Philips Audio 1976

radio · platenspelers bandrecorders cassetterecorders combinaties portables · autoradio



PHILIPS

PHILIPS

PHILIPS, GROOT IN GELUID.

Philips audio-apparatuur, dat is het unieke resultaat van jarenlang pionierswerk gecombineerd met hoorbare en zichtbare perfectie. Dat betekent muzikaal plezier op z'n best. De zekerheid die elke koper van Philips apparatuur te wachten staat.

Maar behalve kwaliteitsbewust is de muziekliefhebber van vandaag ook keuzebewust. Dat wil zeggen: hij wenst zich een muziekinstallatie die nauwkeurig aan zijn persoonlijke eisen en smaak beantwoordt.

Vandaar de grote keus in Philips combinatie-apparatuur, de vele mogelijkheden om platenspelers, radio-ontvangeenheden, versterkers, radio/versterkers, cassetterecorders, bandrecorders en luidsprekerboxen te combineren.
En er is waarachtig geen kapitaal voor nodig om de basis te leggen van een eigen Philips audio-installatie.

De vormgeving van Philips audio-apparatuur is eigentijds. Strakke lijnen dus, gemakkelijke bediening en functioneel materiaalgebruik voor apparatuur die een extra noot van distinctie geeft aan het interieur.

Perfectie in techniek, perfectie in opname en weergave, perfectie in vormgeving. Het zijn stuk voor stuk factoren die een belangrijke rol spelen bij het bepalen van de keus. Een bewust betrouwbare keus, als uw toekomstige audio-installatie de naam Philips draagt.

Audiobegrippen

AFC - Automatische FM-fijnafstemming.
AM - Amplitude-modulatie. Vorm van overdracht van radiosignalen, voornamelijk gebruikt voor uitzendingen op lange-, midden- en kortegolf.
Audio - De wetenschap van geluid en akoestiek.
Belastbaarheid - Continu vermogen (watt) dat aan een luidsprekerbox kan worden toegevoerd zonder dat beschadiging van de luidsprekers optreedt.
Compliantie - Aanduiding voor de mate waarmee een grammofoonnaald de plaatgroef kan volgen.
Continu vermogen - Het maximale vermogen dat een versterker gedurende onbeperkte tijd binnen zekere vervormingsgrenzen kan leveren.
Contour - (ook: fysiologie; zie aldaar).
Decoder - Schakeling in FM-ontvanger die het gecodeerde stereo-signaal van de zender ontleedt in de twee oorspronkelijke linker en rechter informaties voor de ontvanger.
Deck - Band(cassette)recorder zonder ingebouwde eindversterker(s).
DIN 45500 - Normen voor de minimum-eisen waaraan HiFi-apparatuur moet voldoen.
DNL - Dynamic Noise Limiter: ruis-reductiesysteem ontwikkeld door Philips, o.m. toegepast in cassetterecorders en bandrecorders
Dolby - Ruis-reductiesysteem, toegepast in o.m. cassettes.
Dwarskrachtcompensatie - Mechanisme aan een opnemerarm dat de druk van de grammofoonnaald op beide zijden van de plaatgroef even groot houdt.
Flutter - Snelle jank: snelle wisseling in toonhoogte bij bandrecorders en platenspelers.
FM - Frequentie-modulatie. Vorm van overdracht van radiosignalen op de ultrakorte golf.
Frequentie - Aantal trillingen per seconde, uitgedrukt in hertz (Hz). Het menselijk oor kan frequenties waarnemen van ca. 20 - 16.000 Hz.
Fysiologie - Bij geringe geluidssterkten neemt het oor lage en hoge tonen zwakker waar dan de middentonen. Sommige versterkers zijn voorzien van een fysiologische sterkteregelaar die deze onbalans corrigeert.
HiFi - Aanduiding voor weergave van alle hoorbare klanken zonder vervorming en in de juiste sterkteverhouding. Elk onderdeel uit het Philips HiFi-programma voldoet ruimschoots aan de HiFi-normen van DIN 45500 en is zodanig ontwikkeld en vervaardigd dat alle waarneembare tonen in hun volle rijkdom worden weergegeven.
MFB - Motional Feedback.
Muziekvermogen - Het maximale vermogen dat een versterker gedurende korte tijd binnen zekere vervormingsgrenzen kan leveren.
Presence - Accentuering van de middentonen, waarvoor het menselijk oor extra gevoelig is.
Quadrofonie - Overdracht van ruimtelijk geluidsbeeld d.m.v. vier afzonderlijke geluidskanalen.
Rumble - Storend signaal beneden 100 Hz, veroorzaakt door grammofoonplaat of platenspeler.
Scratch-filter - Wordt toegepast om stoorgeluiden in het hogetonengebied bij grammofoonplaten te onderdrukken.
Signaal/ruisverhouding - Verhouding tussen nuttig signaal en de sterkte van het uit brom en ruis samengestelde stoorniveau. Hoe groter de verhoutding, hoe beter.
Stereo - Overdracht van ruimtelijk geluidsbeeld d.m.v. twee geluidskanalen. In tegenstelling tot mono-weergave kunnen bij stereo richting, beweging en diepte worden waargenomen.
Stereo-4 - Elektronische schakeling waardoor aan het stereo-klankbeeld een extra dimensie wordt toegevoegd via twee extra luidsprekerboxen.
Transistor - Compacte, elektrische bouwsteen in versterkers, tuners en recorders, met geringe warmteontwikkeling en zeer lange levensduur.
Tuner - Radio-afstemeenheid zonder eindversterker(s).
Voorkeurafstemming - Een vorm van afstemming in een radio-ontvangtoestel waarbij een aantal vooraf ingestelde zenders door middel van knoppen of toetsen kunnen worden ingeschakeld.
Voorversterker - Schakeling die signalen van een HiFi-opneemelement geschikt maakt voor verwerking in de versterker.
VU-meter - Volume Unit meter: indicator voor de signaalsterkte.
Wow - Langzame jank (schommelingen in de toonhoogte) bij bandrecorders en platenspelers.

Afdeling Consumentenbelangen

Deze afdeling heeft tot taak de consument zoveel mogelijk behulpzaam te zijn.

Het kan voorkomen dat u over het uitgebreide pakket Philips produkten informatie wenst, die uw leverancier niet kan geven. Ook zijn er soms problemen over het functioneren van Philips produkten, die de handelaar moeilijk kan oplossen.

Voor al deze zaken kunt u zich in verbinding stellen met de afdeling Consumentenbelangen: per telefoon op nummer 040 - 784478, per ongefrankeerde brief door op de enveloppe te vermelden:
Philips Nederland B.V.,
afd. Consumentenbelangen,
antwoordnummer 500, Eindhoven.
Vergeet hierbij niet uw adres en telefoonnummer te vermelden.

Inhoud



Het Amsterdamse Concertgebouworkest, exclusief op het Philips label.


BACH
HAYDN



De perfectie van Philips HiFi/stereo

hi fi
HIGH FIDELITY INTERNATIONAL

HiFi-AM/FM/stereo-afstemeenheid RH 651
Vier golfgebieden.
FM-voorkeurinstelling.
FM/stereo-decoder en indicator.
„Stille afstemming'' en automatische fijnafstemming op FM.
Variabele bandbreedte op AM.
Afstemknop met vliegwiel.
Metalen kast met zwart gefineerde bovenzijde. Pag. 17

HiFi/stereo-stuurversterker RH 551
Voorversterker voor HiFi-opneemelementen. Fysiologie.
Ruis-en rumblefilters.
Regelaars voor balans, lage en hoge tonen en presence. Twee indicatiemeters voor het afgegeven vermogen.
Ingangen voor microfoon en hoofdtelefoon aan de voorzijde.
Aansluiting voor twee of meer



Motional Feedback luidsprekerboxen. Metalen kast met zwart gefineerde bovenzijde. Pag. 21

Volautomatische elektronische HiFi/stereo-platenspeler GA 209
Na het opleggen van de plaat kiest de speler zelf de juiste snelheid, start en brengt de arm naar de inloopgroef. Aan het einde van de plaat komt de arm automatisch terug en wordt de speler uitgeschakeld. Twee snelheden. Drie motoren. Hydraulisch gedempte armlift. Instelbare dwarskrachtcompensatie. Direct afleesbare naaldkracht. Resonantievrije opnemerarm. HiFi-opneemelement. Pag. 27

HiFi/stereo-cassettedeck N 2520
Geschikt voor ferro- en chroomdioxidecassettes.
Long-Life HiFi-opname/weergavekop. Long-Life ferriet wiskop. DNL en DOLBY-B ruisonderdrukking. Automatische bandstop. Twee VU-meters. Aluminium kast. Pag. 46

HiFi/stereo-recorderdeck N 4511
Drie motoren. Drie Long-Life koppen. Drie snelheden. Vier sporen. Magno-control. Stereo- en mono-opname en -weergave, multiplay, mengen, echo, voor- en nabandcontrole. Automatische bandstop. Autostop. Twee VU-meters. Pag. 41

Motional Feedback HiFi-luidsprekerbox RH 544
Absoluut zuivere lagetonen-weergave vanaf 30 Hz. Zeer compact: inhoud 15 liter. Twee ingebouwde eindversterkers van 40 en 20 watt. Drie luidsprekers. Continu regelbare aanpassing aan de kamer-akoestiek. Aansluitmogelijkheid op elke versterker of stuurversterker. Pag. 23

Philips HiFi/stereo radio

HiFi/stereo-radio/versterker-combinatie RH 752

►Muziekvermogen 2 x 40 W.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf (30,7-50,4 meter).
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
►Automatisch FM-zenderzoek-systeem, gekoppeld aan vier elektronische tiptoetsen resp. voor normaal of versneld kiezen naar links of naar rechts.
►Directe elektronische afstemming op vijf FM-voorkeurzenders naar eigen keus.
– Centraal meteroog met twee naaldindicators, resp. de afstemmeter voor het FM-zenderzoek-systeem, de instelling van de vijf FM-voorkeurzenders en de signaalsterktemeter voor optimale AM- en FM-zenderafstemming.
– FM/stereo-decoder met automatische stereo/mono-overschakeling. FM/stereo-indicator.
– Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming.
– Uitschakelbare 'stille afstemming' op FM.
– Ingebouwde Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
– Ingebouwde voorversterker met correctiefilter voor magneto/dynamische- en keramische HiFi-opneemelementen.
– Stereo-4 mogelijkheid. Aansluitingen voor vier luidsprekerboxen, die in één ruimte (stereo-4) of in twee afzonderlijke ruimten geplaatst kunnen worden.
►Vijf schuifregelaars met precisiegrafiekindicatie resp. voor continu regelen van volume, balans, lage tonen, hoge tonen en presence (middentoongebied).
– Inschakelbare fysiologie (contour).
– Aansluitingen voor platenspeler, recorder, extra ingang, twee paar luidsprekerboxen (schakelbaar aan voorzijde), hoofdtelefoon en microfoon (beide aan voorzijde).
– Moderne kast in zwart en mat zilver.
– Afmetingen 122 x 630 x 344 mm (h x b x d).
– Aanbevolen platenspelers: GA 209, 212 of 418.
– Aanbevolen cassetterecorderdecks: N 2520 of 2515.
– Aanbevolen luidsprekerboxen: RH 456, 457, 541 of 544.



Technische gegevens: Langegolf 2000-875 m, middengolf 577-187 m, kortegolf 50,4-30,7 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen 2 x 30 watt continu bij 4 ohm, 2 x 40 watt muziek bij 4 ohm. Frequentiebereik 20-25.000 Hz lineair + 1,5 – 3 dB. Vermogensbandbreedte 20-50.000 Hz bij –3 dB. Harmonische vervorming ≤ 1% voor 2 x 30 watt, ≤ 0,1% voor 2 x 20 watt. Signaal/ruisverhouding ≥ –55 dB bij 2 x 30 watt. Belastingsimpedantie luidsprekers 4 ohm, idem hoofdtelefoon 8-600 ohm. Opgenomen vermogen maximaal 150 watt.

Drie afstemmogelijkheden: 1. met automatisch FM-zenderzoeksysteem, 2. op vijf FM-voorkeurzenders, 3. met de hand. Microfoon- en hoofdtelefoonaansluitingen aan de bovenzijde. Vijf schuifregelaars. Twee indicatoren. Drie weergavemogelijkheden: 1. vier luidsprekers in één vertrek: Stereo-4, 2. twee maal twee luidsprekers in gescheiden vertrekken, 3. normaal stereo: twee luidsprekers in één vertrek. Muziekvermogen 2 x 40 watt. Hoge betrouwbaarheid door toepassing van steekprints en geïntegreerde schakelingen (IC's).





Automatisch FM-zender zoeksysteem, gekoppeld aan vier elektronische tiptoetsen, resp. voor normaal of versneld kiezen naar links of naar rechts.

Philips HiFi/stereo radio

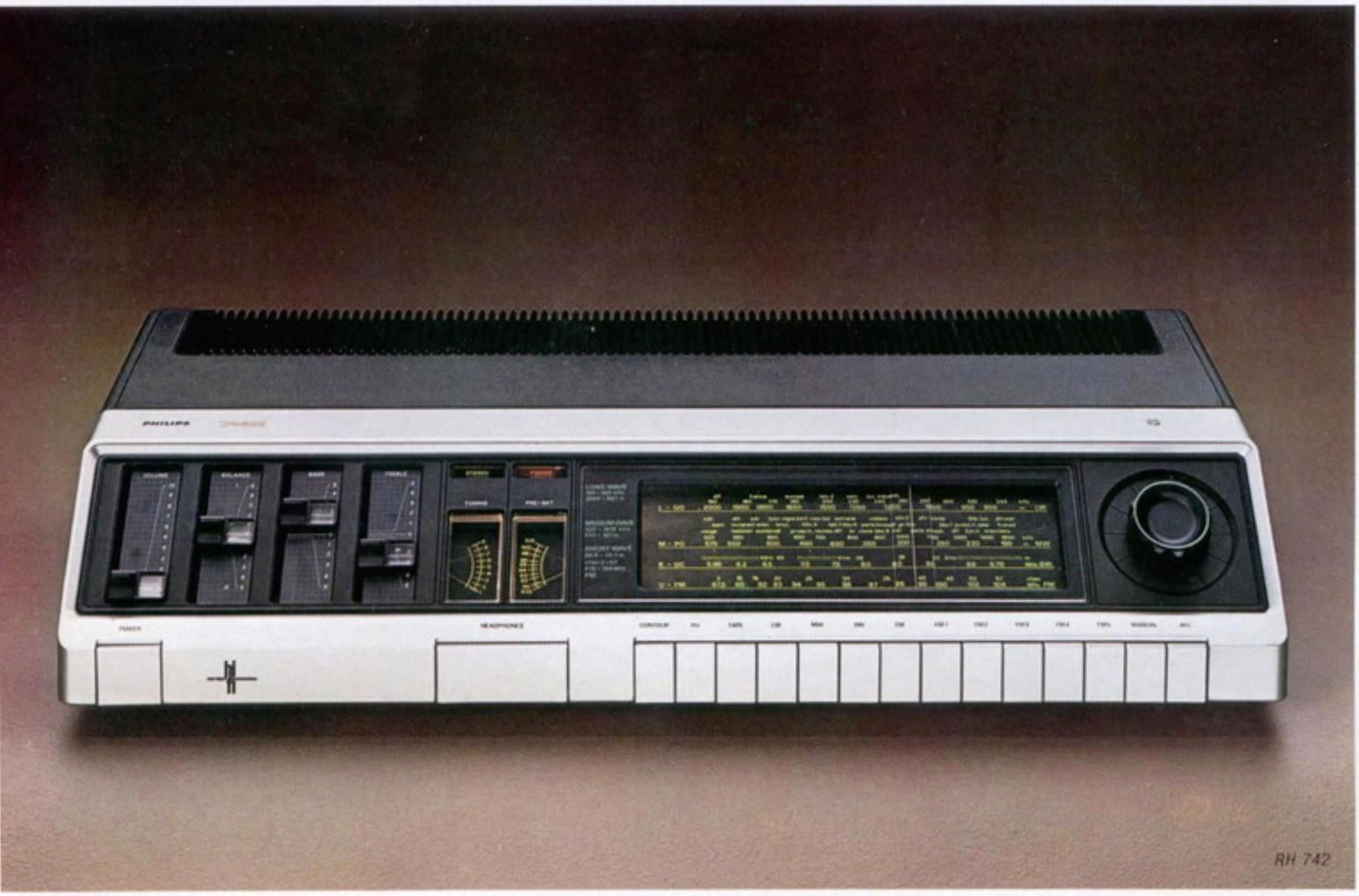
De Philips radioversterker in zijn verschillende uitvoeringen heeft de taak overgenomen van de vroegere „huiskamerradio". Maar wat een verschil.
Behalve alle zenders op de AM-band, die zijn verdeeld over middengolf, langegolf en kortegolf, kunnen bovendien FM/mono- en FM/stereoprogramma's feilloos beluisterd worden. Zodra de radioversterker een FM/stereoprogramma ontvangt, schakelt het toestel automatisch over op stereo-weergave.
De ingebouwde stereo-versterker is volledig geschikt voor aansluiting van b.v. een platenspeler, bandrecorder(deck) en/of cassetterecorder(deck). Deze versterker wordt gekenmerkt door een groot uitgangsvermogen, onvervormde weergave, groot frequentiebereik en een te verwaarlozen ruisniveau.
Het radiodeel en het versterkerdeel zijn nauwkeurig op elkaar afgestemd, met als resultaat een geluidsweergave die de oorspronkelijke uitvoering zo dicht mogelijk nabij komt.

HiFi/stereo-radio RH 742

►Muziekvermogen 2 x 22 W.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
►Gemakkelijke instelling op vijf FM-voorkeurzenders, met indicatie.
– Indicatie bij stereo-ontvangst. Stereo-balans. Afstemindicatie. Ferroceptor en draadantenne.
– Uitschakelbare FM-fijnafstemming.
– Voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
– Inschakelbare fysiologie.
►Mogelijkheid voor Stereo-4 bij aansluiting van twee extra luidspreker-boxen.
– Schuifregelaars voor volume, balans, hoge en lage tonen.
– Aansluitingen voor grammofoon (HiFi) of microfoon, recorder of grammofoon (normaal) en twee paar luidsprekerboxen. Hoofdtelefoonaansluiting aan de voorzijde.
– Zwarte kast met zilverkleurige siermaterialen.
– Aanbevolen platenspelers GA 227, 427, 418 of 212.
– Compleet met twee bijpassende luidsprekerboxen.

Technische gegevens: Langegolf 2000-857 m, middengolf 577-187 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen 2 x 15 W (continu vermogen), 2 x 22 W (muziekvermogen). Frequentiebereik 20-25.000 Hz ± 1 dB. Vervorming minder dan 0,6% bij max. vermogen. Uitgangsimpedantie luidspreker 4 Ω, hoofdtelefoon 600 Ω. Afmetingen 117 x 603 x 295 mm.

Er is keus uit een reeks bergmeubels voor Philips HiFi/stereo-apparatuur. Zie pagina 61 van deze brochure.



RH 742

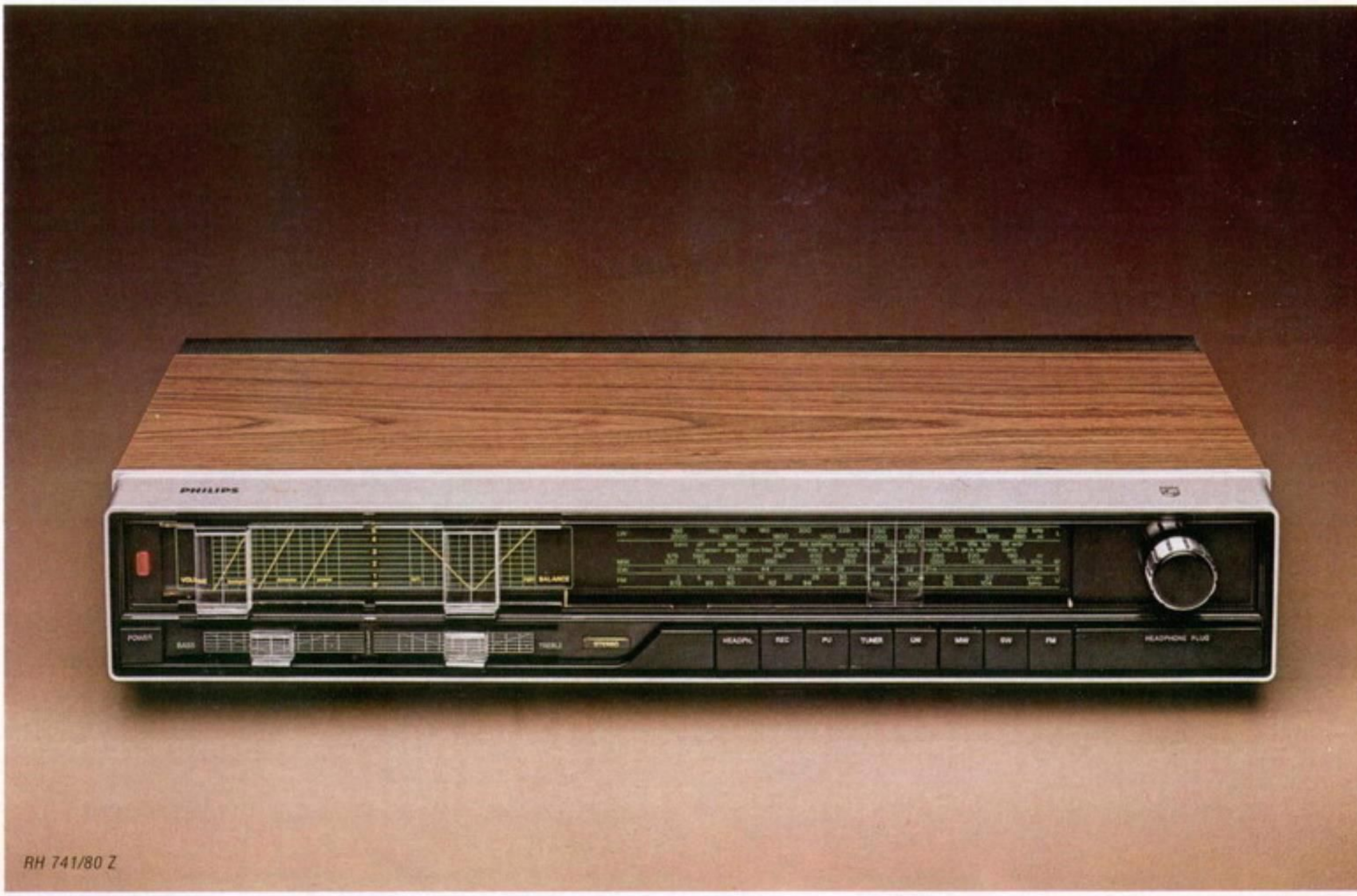


RH 741/80 Z

Stereo-radio RH 741/80Z

► Muziekvermogen 2 x 17 W.
– FM, lange-, midden- en kortegolf (30,7-50,4 m).
► Automatische FM-stereo-decoder, -ontvangstindicatie en -fijnafstemming.
– Fysiologische volumeregeling.
– Vier schuifregelaars. Gescheiden continue hoge- en lagetonenregelaars.
► Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
– Aansluiting voor HiFi-grammofoon, recorder of grammofoon (normaal), hoofdtelefoon, twee luidsprekerboxen en AM/FM-antennes.
– Compleet met twee luidsprekerboxen.
– Aanbevolen platenspelers GA 227, 427 of 418.
– Ook leverbaar gecombineerd met cassetterecorder (RH 851), met platenspeler (RH 852), met platenspeler en cassetterecorder (RH 953).

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen bij 4 Ω, DIN 45500, D < 1%: continu 2 x 6 W, muziek 2 x 9 W, ± 1 dB; D = 10%: continu 2 x 11 W, muziek 2 x 17 W. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 3 dB. Vervorming minder dan 1% bij 2 x 6 W. Uitgangsimpedantie luidsprekers 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Afmetingen 100 x 528 x 220 mm.



RH 741/80 Z

The Ohio Players, Amerikaanse soul/funk act van topklasse, die met hun beide albums 'Fire' en 'Honey' tijdens het afgelopen jaar gouden platen wisten te behalen op hun thuismarkt.



Een Philips radiocombinatie is de aangewezen keus voor de muziekliefhebber die wel de vele mogelijkheden van stereotechniek wil benutten maar die niet veel ruimte wil prijsgeven.

Zijn keuzemogelijkheden binnen het Philips-programma zijn zeer uitgebreid. Philips heeft radioversterkers onder meer gecombineerd met de platenspeler, de cassetterecorder en zelfs met beide tegelijk.

Bovendien zijn er combinaties van versterker-eenheden met platenspeler of bandrecorder.

Elke combinatie is ruim voorzien van aansluitmogelijkheden voor aanvullende apparatuur.



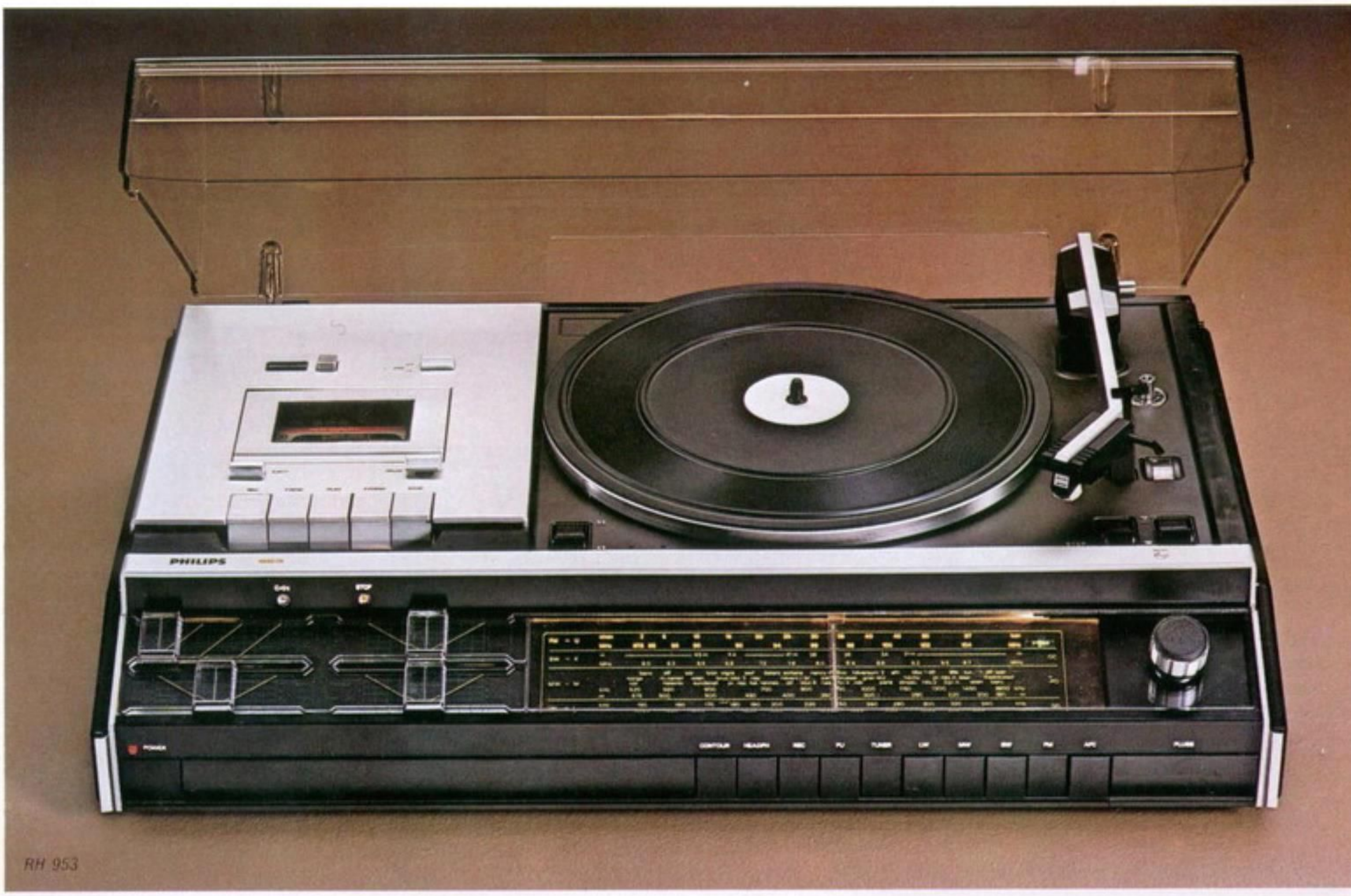
Philips stereo-radiocombinatie met platenspeler en cassetterecorder



Stereo-radiocombinatie met platenspeler en cassetterecorder RH 953

▶ Muziekvermogen 2 x 17 watt.
– FM (mono en stereo), LG, MG en KG (30,7-50,4 m). Automatische FM-stereodecoder met indicatie. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Ingebouwde Ferroceptor.
– Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars. Inschakelbare fysiologie.
▶ Semi-automatische platenspeler met magneto-dynamisch opneemelement (GP 400). Naaldkrachtinstelling met naaldkrachtmeter. Gedempte armlift. Automatisch terugkerende opnemerarm.
▶ Stereo-cassetterecorder geschikt voor ferro- en chroomdioxide-cassettes, met automatische circuitoverschakeling en indicatie.
– Inschakelbare dynamische ruisonderdrukking (DNL). Automatische opnamesterkteregeling en motorstop.
– Teller met nulstelling, radio interference filter (RIF).
– Aansluitingen voor recorder, microfoon en hoofdtelefoon.
– Compleet met twee luidsprekerboxen (RH 443), elk voorzien van een lagetonenluidspreker en een dometweeter voor het hogetonengebied.

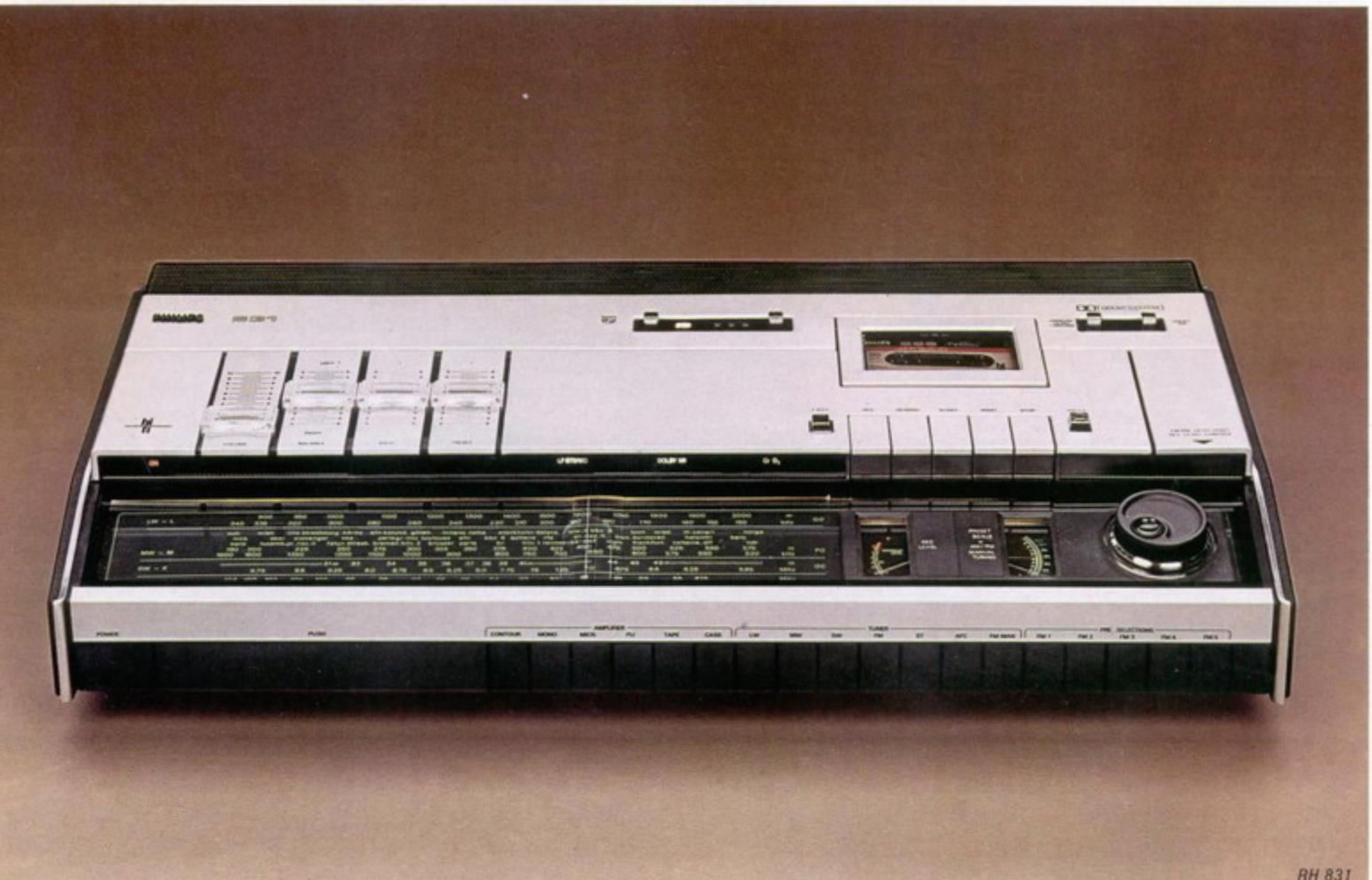
Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen bij 4 Ω, DIN 45500, D $\leq$ 1%: continu 2 x 6 W, muziek 2 x 9 W ± 1 dB; D = 10%: continu 2 x 11 W, muziek 2 x 17 W. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 3 dB. Vermogensbandbreedte 30-30.000 Hz bij –3 dB. Frequentiebereik cassetterecorder bij gebruik CrO_2-band 60-12.000 Hz (DIN), 40-15.000 Hz (NAB). Uitgangsimpedantie 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz voor 2 x 6 W: recorder 190 mV over 500 kΩ, microfoon 1 mV over 5 kΩ. Afmetingen 112/180 x 577 x 376 mm. Afmetingen box 344 x 246 x 170 mm.



Philips stereo-radiocombinaties met cassetterecorder

HiFi/stereo-radiocombinatie met HiFi-cassetterecorder RH 831
►Muziekvermogen 2 x 35 watt.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
►Gemakkelijke instelling op vijf FM-voorkeurzenders. Stereo-decoder met automatische stereo/mono-overschakeling. Indicatie bij stereo-ontvangst. Inschakelbare „stille" afstemming en automatische fijnafstemming op FM.
– Indicator voor zenderafstemming. Schuifregelaars voor volume, balans, lage en hoge tonen.
►Mogelijkheid voor Stereo-4 weergave bij aansluiting van twee extra luidsprekerboxen.
– Aansluitingen voor platenspeler, microfoon/auxiliary, recorder, hoofdtelefoon en Stereo-4. Elektronisch beveiligde eindtransistors.
►HiFi/stereo-cassetterecorder met inschakelbaar DOLBY ruisonderdrukkingssysteem.
– Automatische overschakeling van de elektronische circuits bij gebruik van low noise (Fe_2O_3) en chroomdioxide (CrO_2) cassettes met indicatie. Uitschakelbare automatische opnamesterkteregeling. VU-meter.
– Zeer gelijkmatige bandloop door elektronisch geregelde tachomotor, hysteresisfrictie en groot vliegwiel.
– Driecijferige teller met automatische nulstop. Automatische stop aan het eind van de band (elektronisch gestuurd) die alle aandrijffuncties uitschakelt.
– Moderne stijlvolle kast in zwart met mat metalen bovenzijde.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 456, 457, 541 of 544.
– Aanbevolen platenspelers GA 418, 212 of 209.

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen 2 x 35 W muziek; 2 x 25 W continu. Frequentiebereik 15-30.000 Hz +1, -3 dB, 20-20.000 Hz ± 1 dB. Vervorming minder dan 1% voor 2 x 25 W. Frequentiebereik cassetterecorder, bij gebruik chroomdioxideband 25-14.000 Hz (DIN), 20-16.000 Hz (NAB). Uitgangsimpedantie luidspreker 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Afm. 110 x 600 x 320 mm.



RH 831

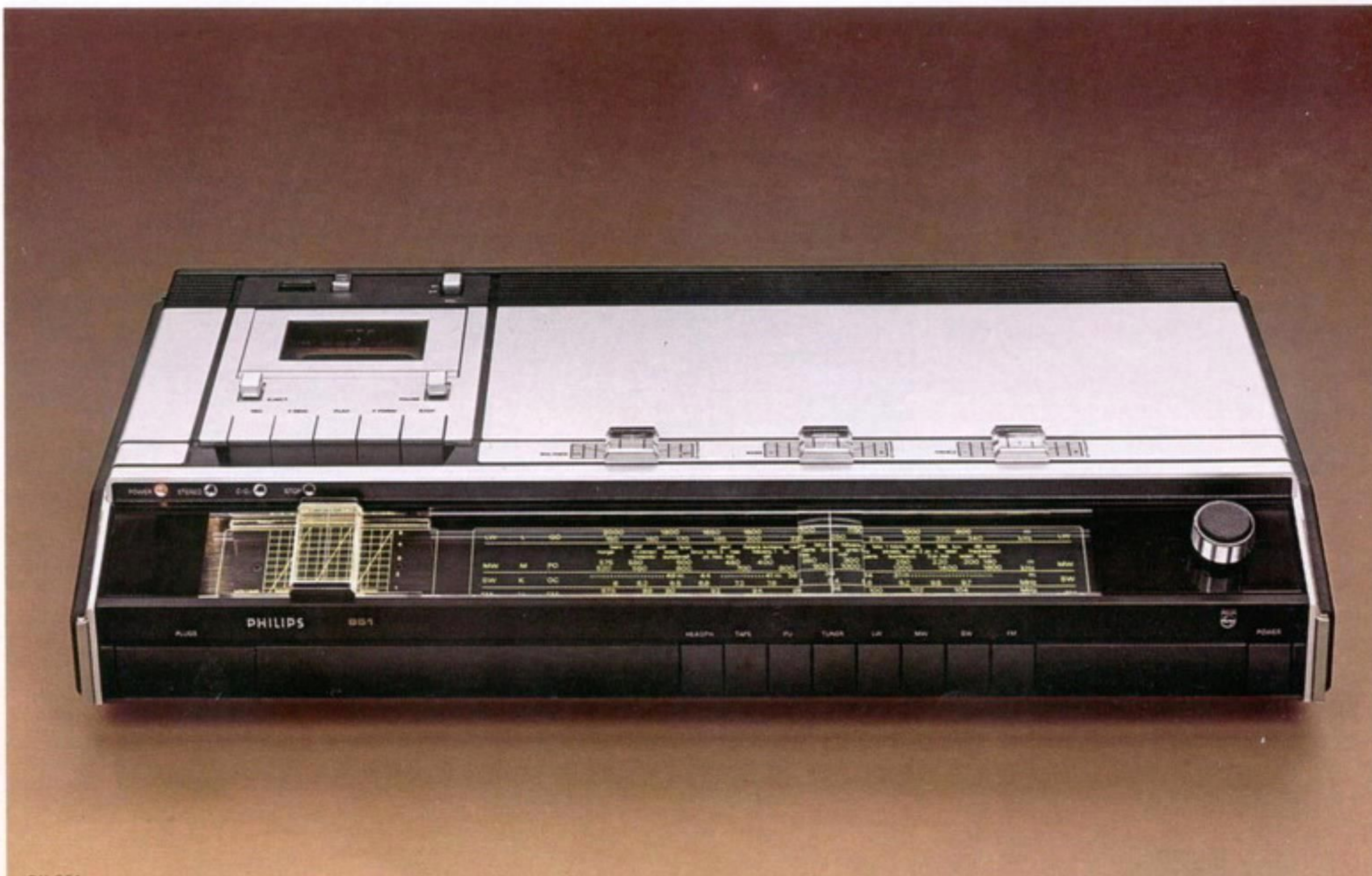


RH 851

Stereo-radio met cassette-recorder RH 851

►Muziekvermogen 2 x 17 watt.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf (30,7-50,4 m).
– Automatische FM/stereo-decoder met indicator. Automatische FM-fijnafstemming. Ingebouwde Ferroceptor.
– Fysiologische volumeregeling. Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars.
– Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
►Cassetterecorder voor stereo- en mono-opname en weergave. Geschikt voor gebruik van low noise en chroomdioxide-cassettes.
►Inschakelbare dynamische ruisonderdrukking (DNL). Automatische opnamesterkteregeling met indicatielampje aan het eind van de band.
– Aansluitingen voor HiFi-grammofoon, tweede recorder of grammofoon (normaal), hoofdtelefoon, microfoon, twee luidsprekerboxen en buitenantennes.
– Compleet met twee luidsprekerboxen RH 442.
– Aanbevolen platenspelers GA 227 of 427.

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Muziekvermogen 2 x 17 W ± 1 dB, continu 2 x 11 W bij 4 Ω ± 1 dB, D = 10%. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 3 dB. Vervorming ≤ 1% bij 2 x 6 W (DIN 45500). Frequentiebereik cassetterecorder bij gebruik CrO_2-band 60-12.000 Hz (DIN), 40-15.000 Hz (NAB). Uitgangsimpedantie luidspreker 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Afmetingen 100 x 570 x 290 mm. Afmetingen box 344 x 246 x 176 mm.



RH 851

Philips stereo-radiocombinaties met platenspeler

HiFi/stereo-radiocombinatie met platenspeler RH 802/70 Z

▶ Muziekvermogen 2 x 18 watt.
– FM (mono en stereo), lange-, tweemaal midden- en kortegolf.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.

▶ Elektronische afstemming op vijf FM-voorkeurzenders. Indicatie bij FM/stereo-ontvangst. Stereobalans. Afstemindicatie. Ferroceptor en draadantenne. Uitschakelbare fijnafstemming op FM.
– Mogelijkheid voor Stereo-4 bij aansluiting van twee extra luidsprekerboxen.

▶ Platenspeler met magnetodynamisch opneemelement GP 400, dubbelsynchroonmotor met snaaraandrijving, twee snelheden, uitgebalanceerde resonantievrije opnemerarm met exacte naaldkrachtinstelling, regelbare dwarskracht-compensatie, automatische gedempte armlift en automatische stop aan het einde van de plaat.
– Aansluitingen voor microfoon, recorder of extra platenspeler (normaal) en hoofdtelefoon.
– Kast met notehouten zijvlakken.
– Compleet met transparant deksel.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 452, 453 of 456.

Technische gegevens: Langegolf 882-2000 mm, middengolf 1 214-577 m, middengolf 2 187-214 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen 2 x 12 W continu, 2 x 18 W muziek. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 1 dB. Vervorming ≤ 0,6% bij max. vermogen. Uitgangsimpedantie 4-8 Ω, hoofdtelefoon 600 Ω. Afmetingen 170 x 585 x 360 mm.



RH 802/70 Z



RH 852

Stereo-radiocombinatie met platenspeler RH 852

►Muziekvermogen 2 x 17 watt.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf (30,7-50,4 m). Automatische stereodecoder. Indicatie bij ontvangst van FM/stereo-zenders.
►Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Ingebouwde Ferroceptor.
– Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars. Inschakelbare fysiologie.
►Semi-automatische platenspeler met magneto-dynamisch opneemelement (GP 400). Naaldkrachtinstelling met behulp van naaldkrachtmeter. Gedempte armlift. Automatisch terugkerende opnemerarm.
– Aansluitingen voor recorder en hoofdtelefoon.
– Kast met transparant deksel.
– Compleet met twee luidsprekerboxen (RH 443), elk voorzien van een lagetonenluidspreker en een dometweeter voor het hogetonengebied.

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsvermogen bij 4 Ω, DIN 45500, D ≤ 1%: continu 2 x 6 W, muziek 2 x 9 W. ± 1 dB; D = 10%: continu 2 x 11 W, muziek 2 x 17 W. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 3 dB. Vermogensbandbreedte 30-30.000 Hz bij –3 dB. Uitgangsimpedantie 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid recorder bij 1000 Hz voor 2 x 6 W, 190 mV over 500 kΩ. Afmetingen 110/176 x 545 x 398 mm. Afmetingen box 344 x 246 x 170 mm (h x b x d).



RH 852

Philips HiFi/stereo-radio-ontvangeenheden (tuners)

Het is geen uitzondering dat de muziekliefhebber zijn HiFi/stereo-installatie stap voor stap wil opbouwen met afzonderlijke elementen. De redenen kunnen van financiële aard zijn. Of nog waarschijnlijker: men wil de handen vrij hebben om de installatie naar eigen smaak te componeren. Met precies die elementen die door hun bijzondere karakteristieken aantrekkelijk zijn.

Er zijn Philips stereo-versterkereenheden met als belangrijkste gegevens: de feilloze, onvervormde versterking van de inkomende signalen. Elke Philips versterkereenheid is uitgerust met de benodigde aansluitingen voor een aantal uiteenlopende aanbouwelementen.

Van geheel andere aard zijn de radio-ontvangeenheden (tuners). In feite radio-ontvangers zonder eigen versterker en luidsprekers. Elke stereo-ontvangeenheid van Philips is geschikt voor de ontvangst van FM/stereo-, FM/mono- en AM- (lange-, midden- en kortegolf)-programma's. De ingebouwde stereo-decoder schakelt bij stereo-ontvangst automatisch over op stereo-weergave.

HiFi/stereo-radio-ontvangeenheid (tuner) RH 651
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
► Gemakkelijke instelling op vijf FM-voorkeurzenders met verlichte thermometerschalen.
– Automatische decoder en indicatie voor FM/stereo-ontvangst.
► Uitschakelbare automatische fijnafstemming en 'stille afstemming' op FM. Afstemindicatie. Afstemming met vliegwiel.
► Bandfilteringang, keramische resonator en bandbreedteregeling voor AM.
– Geïntegreerde schakeling (IC) voor FM.
– Uitschakelbare Ferroceptor.
– Metalen kast met bruin-zwarte, gefineerde bovenzijde.

Technische gegevens: Langegolf 877-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 16,8-50,4 m, FM-band 87,5-104/108 MHz. Uitgangsspanning AM: 350 mV, FM: 600 mV. Uitgangsimpedantie 10 kΩ. 22 transistors, 2 IC's, 29 dioden. Afmetingen 117 x 420 x 280 mm.

HiFi/stereo-radio-ontvangeenheid (tuner) RH 640
– Voldoet aan DIN 45500.
► FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
► Stereodecoder met automatische stereo/mono-overschakeling. Indicatie bij ontvangst van FM/stereo-uitzendingen. Uitschakelbare AFC voor optimale en eenvoudige afstemming van FM-zenders.
– Aansluitingen voor AM- en FM-buitenantennes of gemeenschappelijk antennesysteem.
► Toe te passen bij alle versterkers en elektrogrammofoons, die zijn voorzien van een radio-aansluiting.
– De afmetingen zijn identiek aan die van de bijpassende HiFi/stereo-versterker (RH 540).
– Kast in zwart met mat metaalkleurige bovenzijde.

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsspanning AM 500 mV, FM 500 mV. Uitgangsimpedantie 10 kΩ. 10 transistors, 2 IC's, 4 dioden. Afmetingen 92 x 360 x 204 mm.

The Romeros, Spaans-Amerikaanse gitaarvirtuozen, wier opnamen op het Philips label over de gehele wereld geliefd zijn.



Philips HiFi/stereo-versterkers

HiFi/stereo-versterker AH 561
►Zeer hoog muziekvermogen: 2 x 40 W.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
►Inschakelbare fysiologie (zes standen).
– Gescheiden continue regeling van hoge, midden- en lage tonen d.m.v. schuifregelaars. Inschakelbare ruis- en rumblefilters. Twee indicatiemeters voor bet afgegeven vermogen. Stereobalans. Stereo-indicator.
►Mogelijkheid voor Stereo-4 bij aansluiting van twee extra luidsprekerboxen.
– Elektronische beveiliging tegen kortsluiting van de eindtransistors.
– Aansluitingen voor grammofoon (HiFi), recorder, radio-ontvangeenheid (tuner), monitor, microfoon en hoofdtelefoon (aan de voorzijde), extra ingang en vier luidsprekerboxen.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Metalen kast met bruinzwarte, gefineerde bovenzijde.
– Aanbevolen platenspelers GA 418, 212 of 209.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 456, 457, 541 of 544.

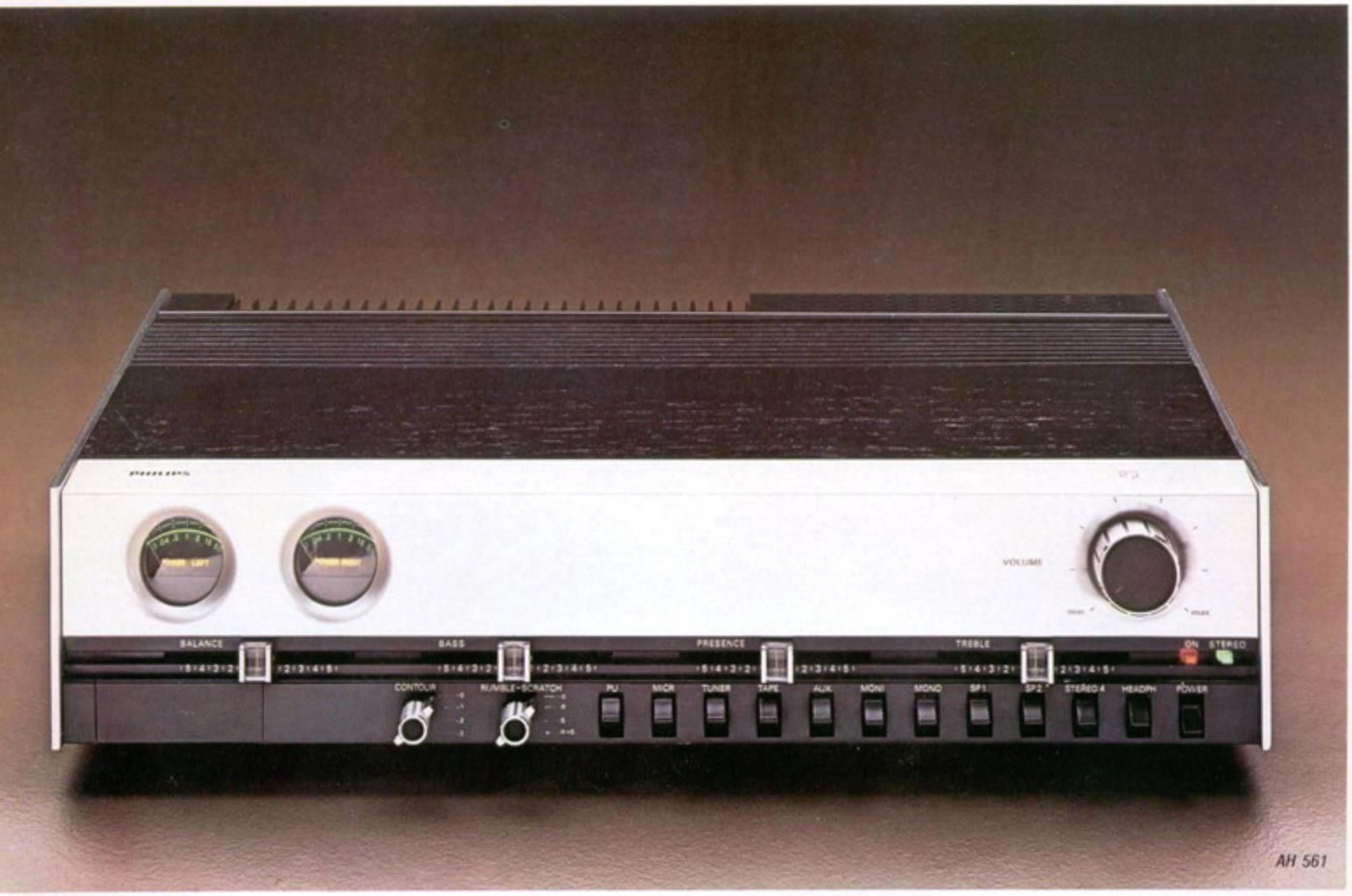
Technische gegevens: Uitgangsvermogen 2 x 30 W continu, 2 x 40 W muziek. Vervorming ≤ 0,1% bij 2 x 20 W. Frequentiebereik 15-40.000 Hz +0,5 dB, –3 dB. Vermogensbandbreedte 15-30.000 Hz. Uitgangsimpedantie luidsprekers 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz en max. vermogen: grammofoon (HiFi) 2 mV over 500 kΩ, radio-ontvangeenheid (tuner) 100 mV over 100 kΩ, recorder en monitor 250 mV over 100 kΩ, extra ingang 100 mV over 750 kΩ, microfoon 1 mV over 2 kΩ. Signaal/ruisverhouding beter dan –90 dB. Afmetingen 117 x 470 x 280 mm.

HiFi/stereo-versterker RH 550/00R
►Muziekvermogen 2 x 35 W.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
– Inschakelbare fysiologie.
– Schuifregelaars voor regeling van stereo-balans en continue regeling van hoge en lage tonen. Inschakelbare ruis- en rumblefilters. Twee verlichte indicatiemeters voor het afgegeven vermogen. Stereo-indicator.
►Mogelijkheid voor Stereo-4 bij aansluiting van twee extra luidsprekerboxen.
►Elektronische beveiliging van de eindtransistors.
– Aansluitingen voor grammofoon (HiFi of normaal), radio-ontvangeenheid (tuner), recorder en hoofdtelefoon.
– Metalen kast met bruinzwarte, gefineerde bovenzijde.
– Aanbevolen platenspelers GA 427, 418, 212 of 209.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 452, 453, 456 of 541.

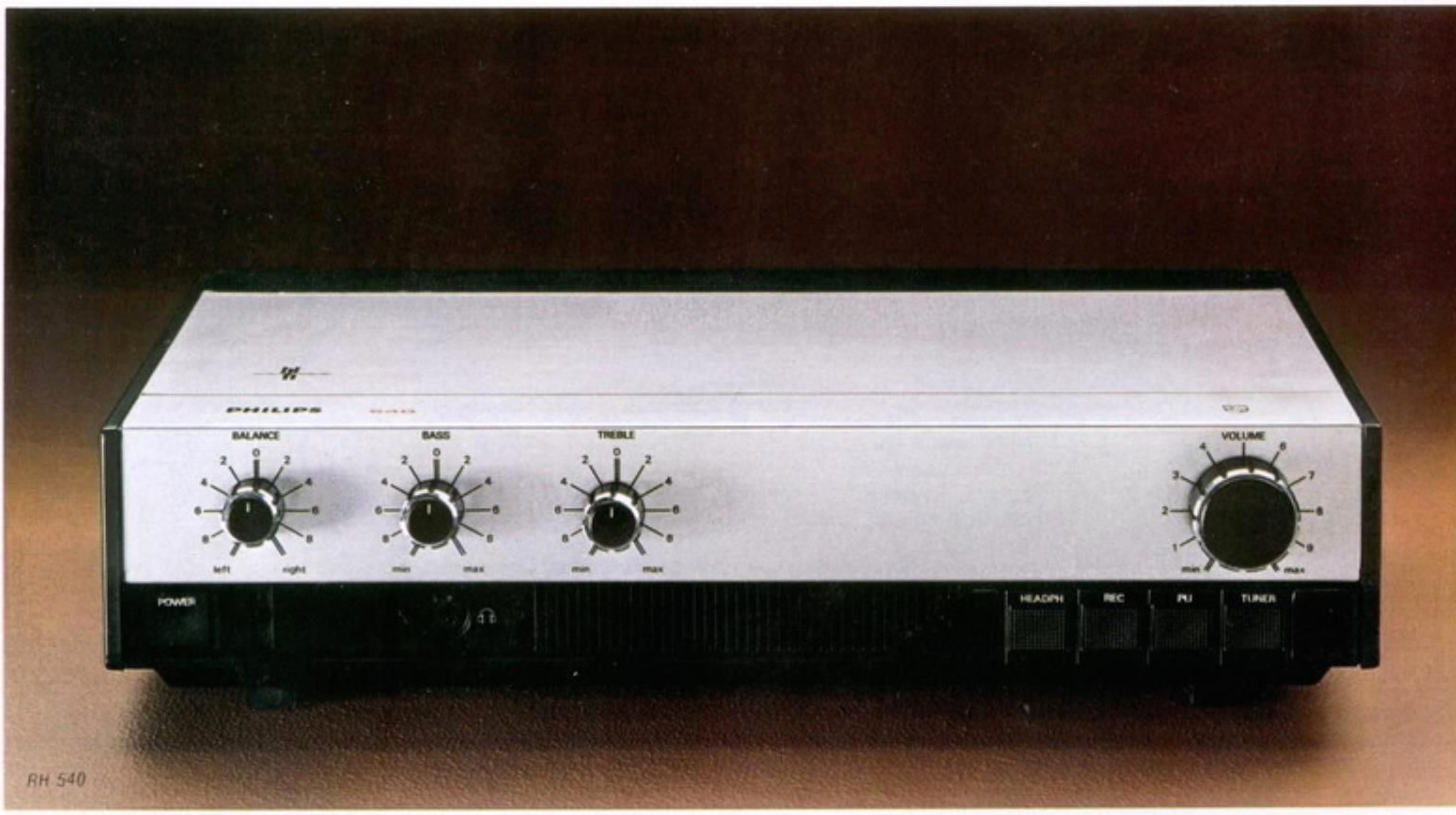
Technische gegevens: Uitgangsvermogen bij 4 Ω: 2 x 22 W continu, 2 x 35 W muziek. Frequentiebereik 20-20.000 Hz +1 dB, –1,5 dB. Vermogensbandbreedte 20-30.000 Hz, 3 dB. Vervorming ≤ 0,1% bij 2 x 15 W. Uitgangsimpedantie luidsprekers 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz voor 15 W per kanaal: grammofoon (HiFi) 2 mV over 50 kΩ, grammofoon (normaal) 100 mV over 100 kΩ, radio-ontvangeenheid (tuner) 100 mV over 100 kΩ, recorders 250 mV over 100 kΩ. Signaal/ruisverhouding beter dan –60 dB. Afmetingen 117 x 420 x 280 mm.

HiFi/stereo-versterker RH 540
►Ruim muziekvermogen: 2 x 10 W.
– Voldoet aan DIN 45500.
►Ingebouwde voorversterker voor magneto-dynamische en keramische HiFi-opneemelementen.
►Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Stereo-balansregeling. Automatische contourregeling.
– Aansluiting voor grammofoon (HiFi), radio-ontvangeenheid, recorder en hoofdtelefoon, bedienbaar met afzonderlijke druktoetsen.
– De afmetingen zijn identiek aan die van de bijpassende HiFi/stereo-radio-ontvangeenheid RH 640.
– Kast in zwart met metaalkleurige bovenzijde.
– Aanbevolen platenspelers GA 227, 427 of 418.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 443, 452 of 453.

Technische gegevens: Uitgangsvermogen bij 4 Ω, DIN 45500, D ≤ 1%: continu 2 x 6,5 W, muziek 2 x 10 W; ± 1 dB; D = 10%: continu = 2 x 11 W, muziek = 2 x 17 W. Frequentiebereik 20-20.000 Hz ± 3 dB. Vermogensbandbreedte 30-30.000 Hz bij –3 dB. Uitgangsimpedantie 4-8 Ω, hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz voor 6,5 W per kanaal: grammofoon (HiFi) 2 mV over 500 kΩ, radio-ontvangeenheid 100 mV over 500 kΩ, recorder 160 mV over 500 kΩ. Signaal/ruisverhouding beter dan 50 dB. Afmetingen 92 x 360 x 204 mm.



AH 561



RH 540



RH 550/00R

Philips HiFi/stereo-stuurversterkers

Een Philips MFB-stuureenheid is speciaal ontworpen voor toepassing in combinatie met de MFB-luidsprekerboxen.

Doordat in elke MFB-luidsprekerbox een eindversterker is aangebracht zijn de stuureenheden niet voorzien van deze eindversterkers. Hierdoor is de warmte-ontwikkeling minimaal.

Ook in deze sector zijn de keuze- en combinatiemogelijkheden ruimschoots aanwezig om een eigen weergaveketen van hoogwaardige kwaliteit samen te stellen.

HiFi/stereo-radiostuurversterker RH 743

– Speciaal geschikt voor de Motional Feedback-luidsprekerboxen RH 541 (30 W) en RH 544 (60 W).
► FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
– Voldoet volledig aan DIN 45500.
► Elektronische voorkeurafstemming op vijf FM-zenders.
– Twee indicatiemeters voor zenderafstemming en FM-voorkeurinstelling. Indicator voor stereo-ontvangst.
– Uitschakelbare fijnafstemming op FM.
– Ferroceptor en draadantenne.
► Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
– Vier schuifregelaars, voor volume, balans, lage en hoge tonen.
– Inschakelbare fysiologie.
– Aansluitingen voor grammofoon (HiFi of normaal), recorder, hoofdtelefoon en MFB-luidsprekerboxen.
– Aanbevolen platenspelers GA 227, 427, 418 of 212.

Technische gegevens: Langegolf 875-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,5-104 MHz. Uitgangsspanning 1 V per kanaal over ≥ 1000 Ω. Uitgangsimpedantie hoofdtelefoon 8-600 Ω. Frequentiebereik 20-25.000 Hz, +1,5, –3 dB. Vervorming bij 2 x 1 V uitgangsspanning < 0,1%. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz: grammofoon (HiFi) 2 mV over 50 kΩ, recorder 200 mV over 50 kΩ. Signaal/ruisverhouding beter dan –55 dB. Afmetingen 117 x 603 x 295 mm.

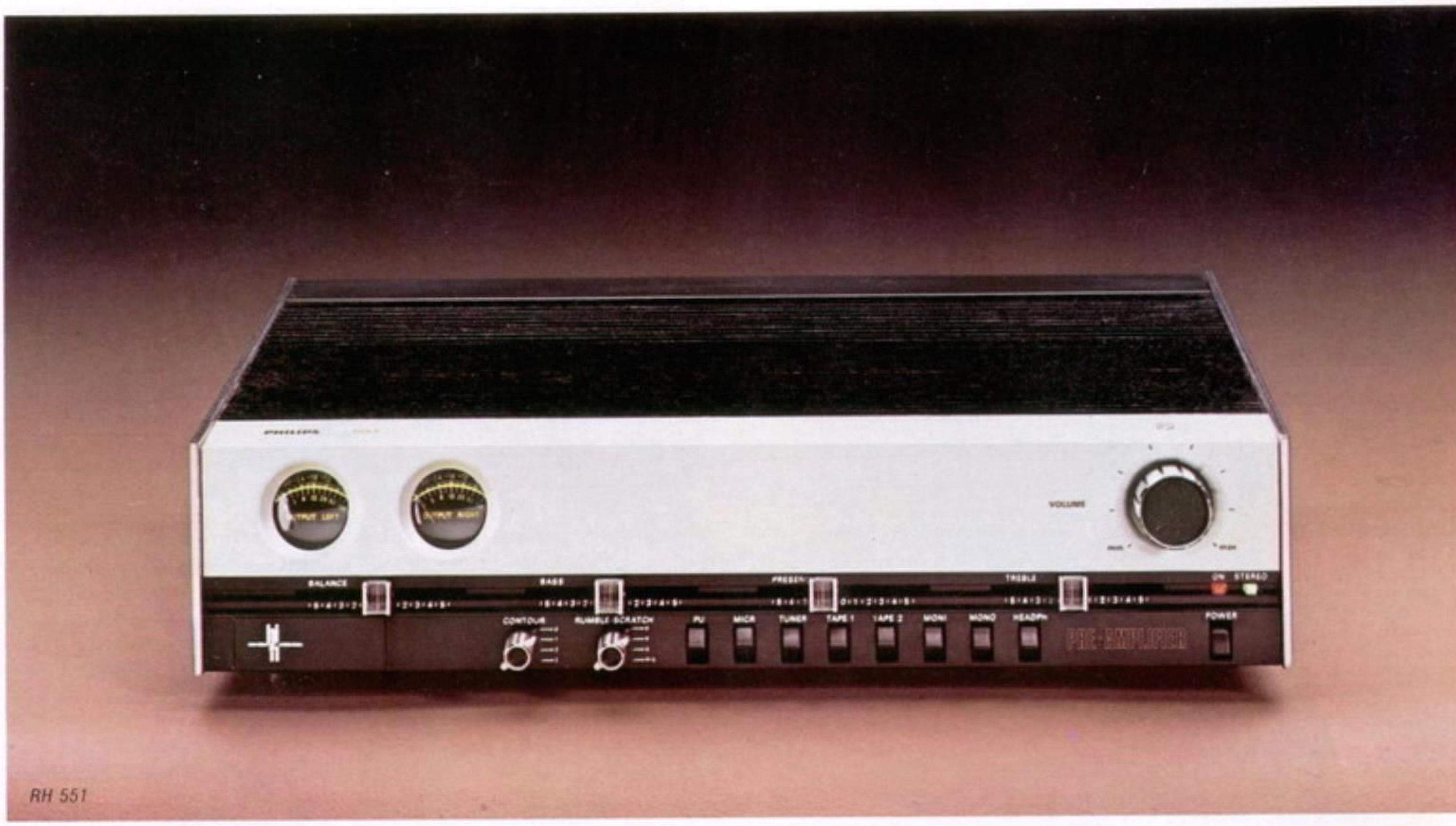
HiFi/stereo-stuurversterker RH 551

– Speciaal geschikt voor de Motional Feedback-luidsprekerboxen RH 541 (30 W) en RH 544 (60 W).
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Ingebouwde voorversterker voor HiFi-opneemelementen.
► Inschakelbare fysiologie (zes standen).
► Inschakelbare ruis- en rumblefilters.
► Schuifregelaars voor stereobalans, hoge, midden- en lage tonen.
– Twee indicatiemeters voor het afgegeven vermogen.
– Mono/stereo-schakelaar met stereo-indicator.
► Monitor-schakelaar.
– Aansluitingen voor grammofoon (HiFi), twee recorders, radio-ontvangeenheid (tuner), monitor en MFB-luidsprekerboxen.
– Microfoon- en hoofdtelefoonaansluitingen en -schakelaars aan de voorzijde.
– Metalen kast met bruinzwarte, gefineerde bovenzijde.
– Aanbevolen platenspelers GA 418, 212 of 209.

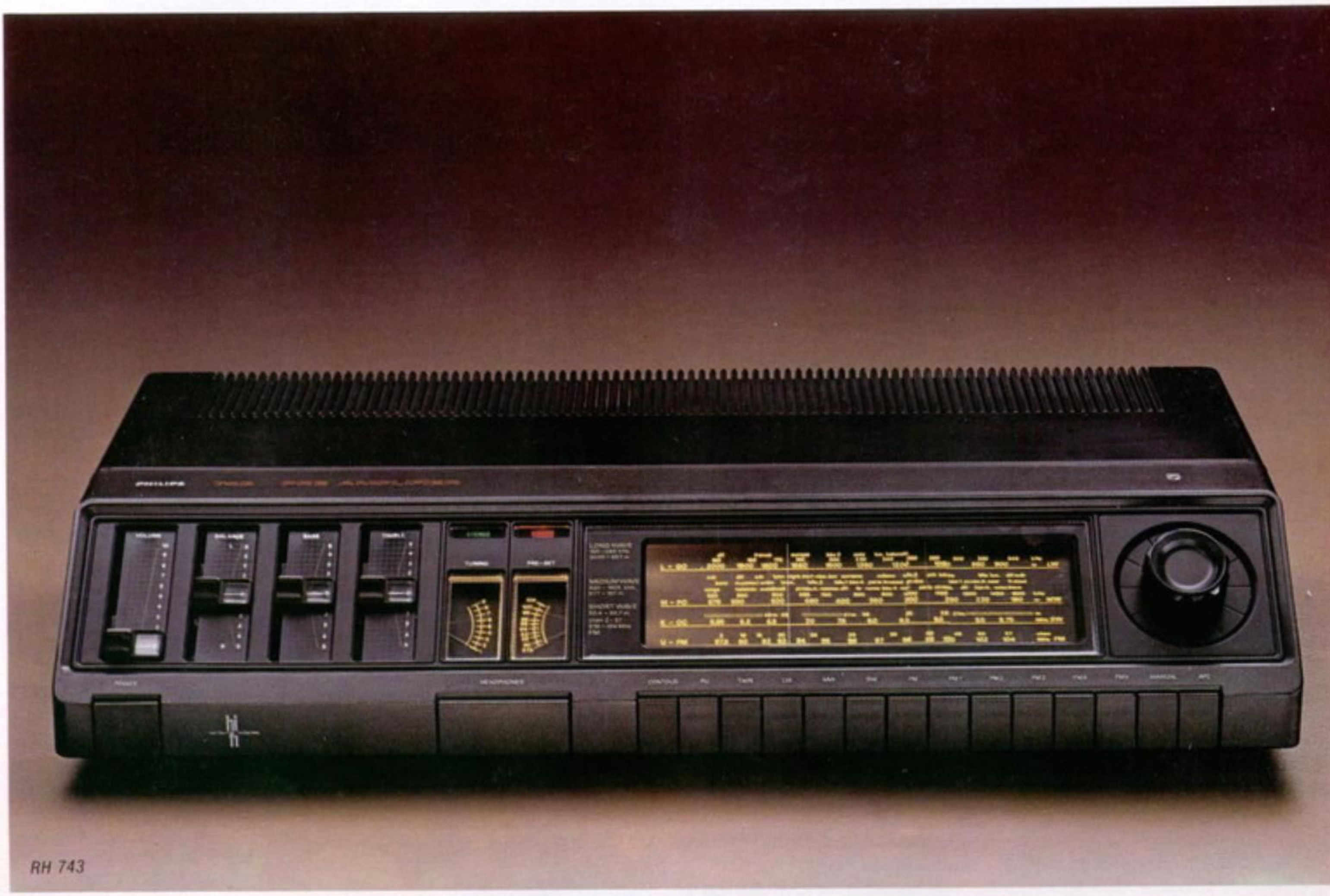
Technische gegevens: Uitgangsspanning 1 V per kanaal. Vervorming ≤ 0,1% bij 2 x 1 V. Frequentiebereik 10-40.000 Hz, lineair +0,5, –3 dB. Signaal/ruisverhouding beter dan –70 dB bij 2 x 1 V. Uitgangsimpedantie voor de uitgang ≥ 1000 Ω, voor hoofdtelefoon 8-600 Ω. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz en 1 V per kanaal: grammofoon (HiFi) 2 mV over 50 kΩ, tuner 100 mV over 100 kΩ, recorder (1+2) 250 mV over 100 kΩ, microfoon 1 mV over 2 kΩ. Afmetingen 117 x 470 x 280 mm.

The Syd Lawrence Orchestra, exclusief op Philips grammofoonplaten.




PHILIPS
VOLUME
BALANCE
BASS
TREBLE
ON
STEREO
CONTOUR
RUMBLE SCRATCH
PU
MICR
TUNER
TAPE 1
TAPE 2
MONI
MONO
HEADPH
PRE-AMPLIFIER
POWER

RH 551


PHILIPS

RH 743

Philips HiFi/stereo radiocombinatie met platenspeler en vier stuurversterkers



RH 832

Luxe HiFi/stereo-combinatie van AM/FM-radio, platenspeler, vier stuurversterkers RH 832
►Volledig geschikt voor stereoweergave en mogelijkheid voor quadro-weergave na aansluiting van resp. twee of vier Motional Feedback-luidsprekerboxen RH 541 of RH 544.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Ingebouwde SQ-decoder voor weergave van grammofoonplaten opgenomen volgens het SQ-systeem.
– Schuifregelaars voor volume, balans (links/rechts), balans (voor/achter), lage en hoge tonen.
– Vier verlichte indicatiemeters voor het afgegeven vermogen.
– Inschakelbare fysiologie (twee standen).
– Aansluitingen voor stereo en vierkanalen-recorder, CD4-demodulator, hoofdtelefoon (twee en vier kanalen), microfoon en MFB-luidsprekerboxen.
– FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
►Elektronische afstemming op zes FM-voorkeurzenders d.m.v. verlichte tiptoetsen.
– Indicators voor zenderafstemming, FM-voorkeurinstelling en stereo-ontvangst.
– Uitschakelbare fijnafstemming en „stille'' afstemming op FM.
►Stereo-muting voor ruisonderdrukking bij ontvangst van een zwak FM/stereo-zendersignaal.
►Elektronische HiFi/stereo/quadroplatenspeler met twee snelheden.
– Uitwisselbaar magnetodynamisch opneemelement GP 422, geschikt voor stereo- en quadro-platen. Speciaal geslepen diamantnaald.
– Regelbare naaldkrachtinstelling en dwarskrachtcompensatie.
– Snaaraandrijving, gedempte armlift.
– Elektronisch geregelde motor.
– Elektronische individuele fijnregeling en geruisloze afslag.
– Rumble > –65 dB (DIN B). Jengel < 0,09%.
– Door toepassing van MFB-luidsprekerboxen (waarin de eindversterkers zijn opgenomen) heeft de fraai gestileerde combinatie aantrekkelijke afmetingen.

Technische gegevens: Langegolf 870-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 30,7-50,4 m, FM-band 87,4-104 MHz. Uitgangsspanning 1 V per kanaal. Frequentiebereik 15-30.000 Hz +0,5, –3 dB. Vervorming bij 1 V uitgangsspanning ≤ 0,1%. Ingangsgevoeligheid bij 1000 Hz: recorder 250 mV over 100 kΩ; microfoon 1,5 mV over 10 kΩ. Afmetingen 85 (146) x 590 x 432 mm.

Philips Motional Feedback HiFi-luidsprekerboxen



De rijke inventiviteit van Philips blijkt niet alleen uit de voortreffelijke klankeigenschappen, die iedere luidsprekerbox in zijn klasse te bieden heeft.

Het was bijna vanzelfsprekend dat een revolutionaire ontwikkeling op luidsprekergebied wel bij Philips moest beginnen: het „Motional Feedback"-systeem met versnellingsopnemer, dat gestalte kreeg in de luidsprekerboxen RH 532, RH 541 en RH 544.

Het Motional Feedback-systeem maakt een ruimere lagetonenweergave, vanaf 30 Hz, mogelijk zonder vervorming of kleuring. Via het MFB-systeem wordt elke foutieve luidsprekertrilling direct automatisch gecorrigeerd. Dit wordt onder meer bereikt door de versnellingsopnemer in de lagetonenluidsprekerbox en een speciale correctieschakeling. MFB-luidsprekerboxen kunnen zonder meer op elke versterker of stuurversterker worden aangesloten. Bovendien kunnen de boxen onderling worden doorverbonden; hierdoor kan het vermogen per kanaal vrijwel onbeperkt worden vergroot.

Elektronische HiFi-luidsprekerbox met Motional Feedback-systeem RH 541

– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶ Ingebouwde eindversterker met een vermogen van 30 W continu.
▶ Vlakke frequentiekarakteristiek.
– Afzonderlijke luidsprekers voor lage- en hogetonenweergave. Hoog rendement. Zeer compact: inhoud 8 liter.
▶ Elektronische netschakelaar, die de box automatisch in- en uitschakelt.
– Houten kast in bruin-zwart essen met frontbekleding van zwarte stof.
– Afm. 229 x 294 x 173 mm.

Technische gegevens: Frequentiebereik 35-20.000 Hz. Ingangsgevoeligheid: 1 V over 10 kΩ voor aansluiting op stuurversterkers, 7,5 V en 19 V over 100 Ω voor aansluiting op laagohmige eindversterkers. Uitgangsvermogen van de versterker 30 W continu, vervorming ≤ 0,1% (bij 20 W). Scheidingsfrequentie 1.400 Hz. Luidsprekers lagetonen AD 7066/W4 MFB Ø 17,5 cm, hogetonen AD 0161/T8. De boxen worden compleet met aansluitkabels geleverd.

Elektronische HiFi-luidsprekerbox met Motional Feedback-systeem RH 544

– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶ Twee ingebouwde eindversterkers: een van 40 W voor de lage tonen en een van 20 W voor het midden- en hogetonen-gebied. Totaal uitgangsvermogen 60 watt continu.
▶ Door toepassing van Motional Feedback-systeem zeer vlakke frequentiekarakteristiek en absoluut zuivere lagetonenweergave vanaf 30 Hz.
– Afzonderlijke luidsprekers voor lage-, midden- en hogetonenweergave.
– Hoog rendement. Elektronisch en passief scheidingsfilter.
▶ Continu regelbaar hogetonenfilter voor aanpassing van het luidsprekersysteem op de kamerakoestiek.
– Aansluitmogelijkheid op elke stuurversterker of eindversterker.
– Elektronische netschakelaar die de box automatisch in- en uitschakelt.
– Lichtindicatie bij ingeschakelde box.
– Kast in zwart-bruin essen met zwarte frontbekleding.
– Afmetingen 387 x 287 x 216 mm (h x b x d).

Technische gegevens. Frequentiebereik 30-20.000 Hz. Ingangsgevoeligheid continu variabel 1-23 V over 100 kΩ. Lagetonenversterker: uitgangsvermogen 40 W continu; harmonische vervorming ≤ 1% bij 40 W, ≤ 0,1% bij 30 W; vermogensbandbreedte 10-3000 Hz; frequentiebereik 5-2000 Hz (+0,5 –3 dB). Midden/hogetonenversterker: uitgangsvermogen 20 W continu; harmonische vervorming ≤ 1% bij 20 W, ≤ 0,1% bij 15 W; vermogensbandbreedte 100-50.000 Hz; frequentiebereik 500-60.000 Hz (+0,5 –3 dB). Scheidingsfrequenties 500 Hz en 3000 Hz. Luidsprekers: lagetonen AD 8067/MFB Ø 20 cm, middentonen dome AD 0210/Sq8. hogetonen dome AD 0160/T8. De boxen worden compleet met aansluitkabels geleverd.



Philips HiFi-luidsprekerboxen

HiFi-luidsprekerbox met vier luidsprekers RH 457
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Grote lagetonen-luidspreker met rubber conusophanging.
► Grote passieve resonator, waardoor het frequentiegebied verder recht doorloopt (tot 30 Hz).
– Speciaal aangepaste domeluidsprekers voor resp. de hoge en de middentonen.
► Zeer vlakke frequentiekarakteristiek. Frequentiebereik 30-20.000 Hz.
► Hoge continue belastbaarheid van 50 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 35 liter. Diameter lagetonenluidspreker en resonator: 20 cm. Scheidingsfrequenties: 580 en 3.000 Hz.
– Houten kast in bruinzwart.
– Afm. 555 x 422 x 225 mm (h x b x d).

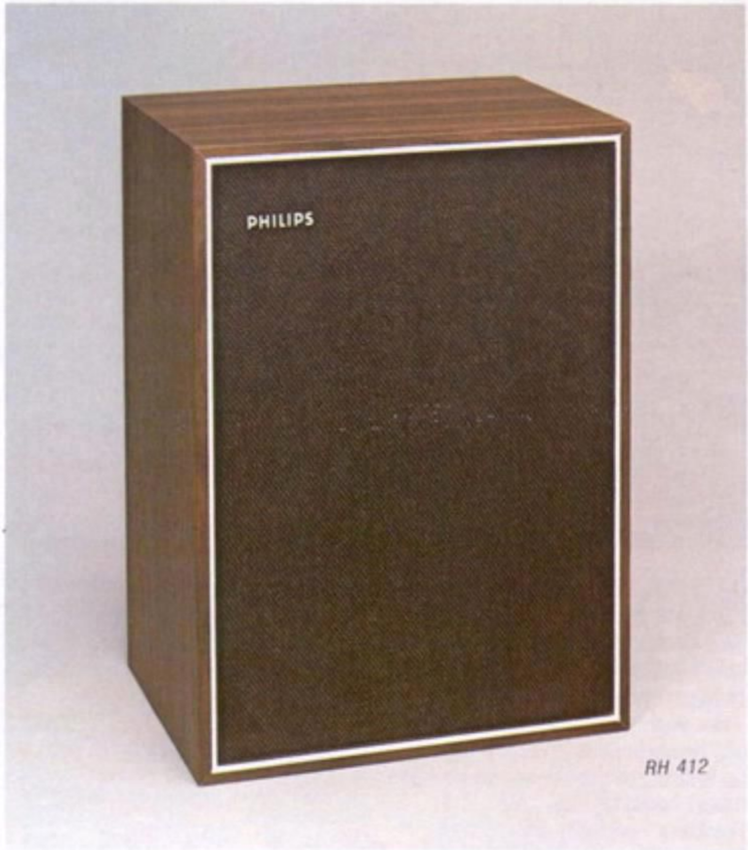
HiFi-luidsprekerbox met drie luidsprekers RH 456
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
► Grote lagetonenluidspreker met rubber conusophanging.
► Speciale hoge- en middentonenluidsprekers (dome-principe).
► Frequentiebereik 35-20.000 Hz. Belastbaarheid 40 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 25 liter. Diameter lagetonenluidspreker 20 cm. Scheidingsfrequenties 700 en 3.000 Hz.
– Houten kast in bruinzwart.
– Afm. 475 x 355 x 225 mm.

Compacte HiFi-drukkamerluidsprekerbox RH 453
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
► Grote lagetonenluidspreker met rubber conusophanging.
► Speciale hogetonenluidspreker.
► Frequentiebereik 45-20.000 Hz. Belastbaarheid 35 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 15 liter. Diameter lagetonenluidspreker 20 cm. Scheidingsfrequentie 1.500 Hz.
– Houten kast in bruinzwart.
– Afm. 380 x 285 x 210 mm.

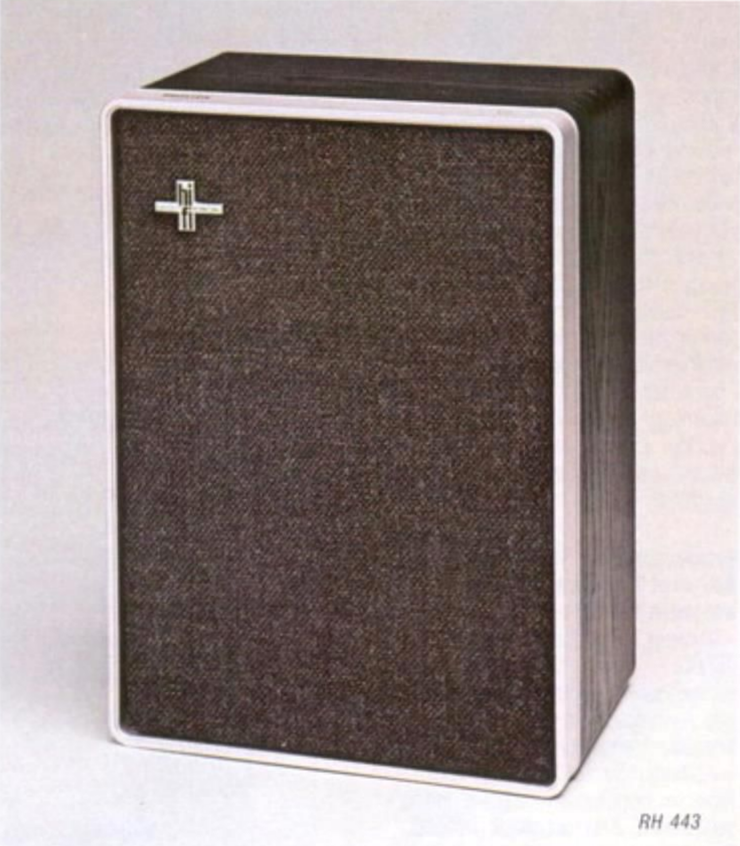
Compacte HiFi-drukkamerluidsprekerbox RH 452
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
► Hoge belastbaarheid. Lagetonenluidspreker met rubber conusophanging. Speciale hogetonenluidspreker.
► Frequentiebereik 50-20.000 Hz. Belastbaarheid 30 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 4 liter. Diameter lagetonenluidspreker 17 cm. Scheidingsfrequentie 1200 Hz.
– Houten kast in bruinzwart.
– Afm. 267 x 267 x 105 mm.

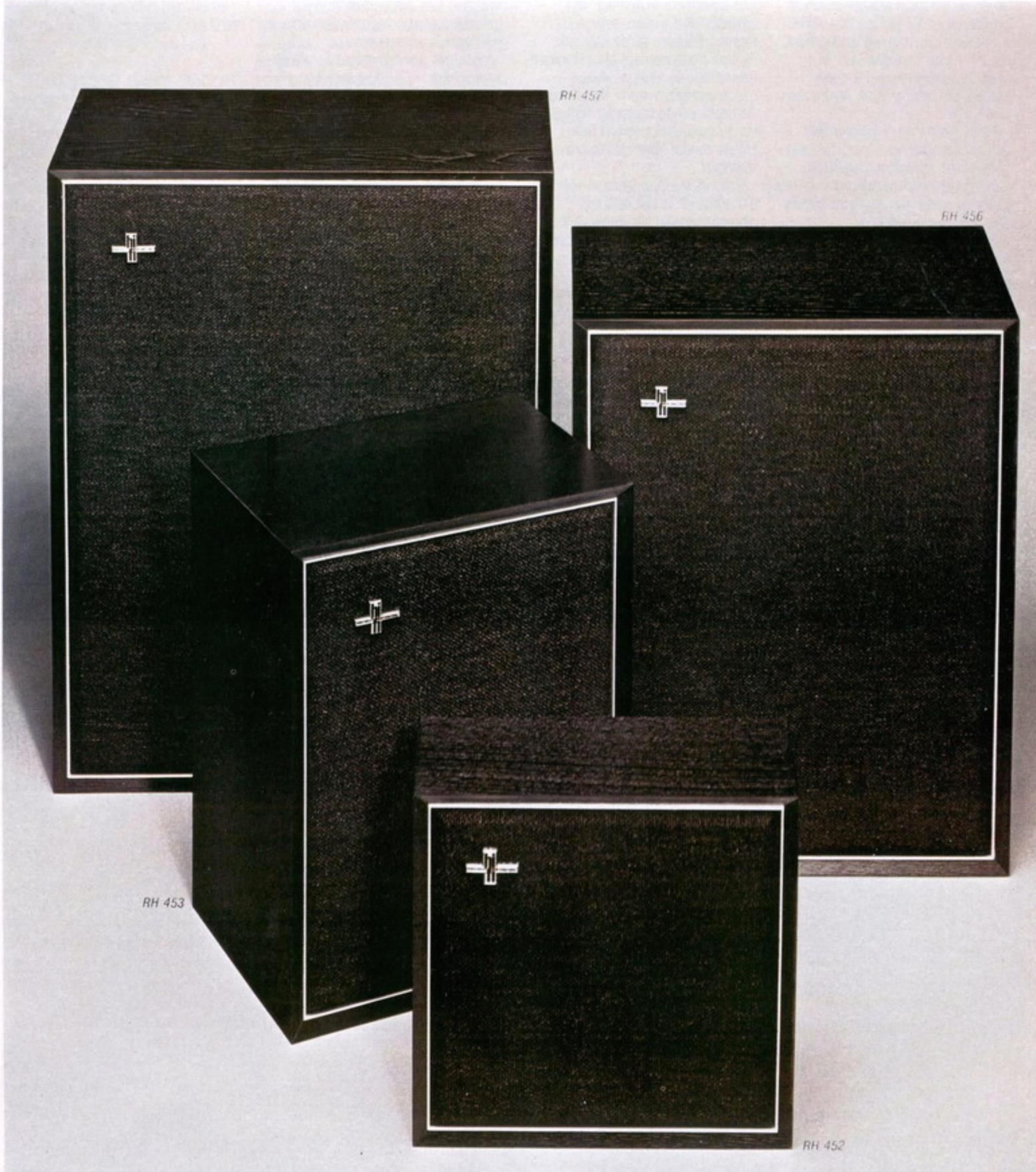
Compacte HiFi-luidsprekerbox RH 443 met twee luidsprekers
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
► Frequentiebereik: 50-20.000 Hz.
► Belastbaarheid 20 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 12 liter.
► Diameter lagetonenluidspreker 20 cm. Scheidingsfrequentie 3.000 Hz.
– Afmetingen 344 x 246 x 170 mm.

Luidsprekerbox met grote luidspreker RH 412
– Hoge belastbaarheid. Bijzonder goede weergave van zowel lage als hoge tonen. Dubbelconusluidspreker met hoog rendement.
– Frequentiebereik 60-18.000 Hz.
► Belastbaarheid 10 W.
– Impedantie 4 Ω. Inhoud 12 liter.
► Luidsprekerdiameter 17 cm.
– Kast met notehoutmotief.
– Afm. 353 x 253 x 185 mm.



RH 412


RH 443


RH 457
RH 456
RH 453
RH 452

Voor een perfecte weergave van al uw platen levert Philips een serie HiFi/stereo- en stereoplatenspelers, die alle mogelijkheden voor volmaakt luistergenoegen in zich bergen. De belangrijkste kenmerken ervan zijn:
– Natuurgetrouwe, onvervormde geluidsweergave van hoog tot laag - muziek van superieure kwaliteit.
– Uiterst geringe naaldkracht, die de levensduur van uw kostbare platen zeer ten goede komt.
– Dwarskrachtcompensatie voor een juist contact tussen naald en stereogroef.
– Zeer constante draaisnelheid.
– Dreunvrije snaaraandrijving van de draaitafel.

Een essentieel onderdeel, dat eigenlijk elke platenspeler zou moeten hebben, geldt voor alle Philips platenspelers als standaarduitrusting: de veilige, platenbeschermende armlift, waarmee u de naald behoedzaam en feilloos op de grammofoonplaat kunt zetten zonder kans op beschadigingen.

Een belangrijk onderdeel van elke platenspeler is het opneemelement, omdat dit mede de uiteindelijke weergavekwaliteit bepaalt.

Afhankelijk van de klasse heeft Philips de opneemelementen toegepast in normale of in HiFi-uitvoering. Het spreekt vanzelf, dat alle Philips HiFi/stereo-platenspelers zijn voorzien van een van de hoog gekwalificeerde magneto-dynamische HiFi-opneemelementen.

Voor een goed begrip: een platenspeler heeft – in tegenstelling tot de grammofoon – geen eigen versterker en geen eigen luidspreker(s). Platenspelers zijn dus bestemd voor aansluiting op daartoe geschikte apparatuur, bijvoorbeeld op versterker-eenheden of op radio-versterkers.

Het Quartetto Italiano, exclusief aan het Philips label verbonden, vormt reeds meer dan dertig jaar een unieke muzikale eenheid. Zij behoren tot de meest onderscheiden platenartiesten in de wereld van de kamermuziek.



Philips HiFi/stereo-platenspelers

Volautomatische elektronische HiFi/stereo-platenspeler GA 209
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶ Na het opleggen van de plaat kiest de speler zelf de juiste snelheid, start en brengt de arm naar de inloopgroef. Aan het einde van de plaat komt de arm automatisch terug en wordt de speler uitgeschakeld.
▶ Door uitschakeling van het automatische systeem is handbediening mogelijk. Verlichte indicatie van de bedieningswijze. Regeling van de hydraulisch gedempte armlift d.m.v. tiptoetsen.
– Twee snelheden: 33 1/3 en 45 o.p.m. met verlichte indicatie. Afzonderlijke snelheidsfijnregeling voor 33 1/3 en 45 o.p.m.
▶ Drie motoren: een elektronisch geregelde tacho-motor met snaaraandrijving van het plateau, een motor voor bediening van de armlift en een motor voor het automatische systeem.
– Instelbare dwarskrachtcompensatie.
– Direct afleesbare naaldkracht.
– Nieuwe resonantievrije opnemerarm. Jengel ⩽ 0,08%, rumble ⩾ –65 dB (DIN B).
– Standaard voorzien van het magneto-dynamische HiFi-opneemelement GP 401 of GP 412 VE.
– Aluminium voet, voorzien van scharnierend deksel.
– Afm. 166 x 435 x 325 mm.



GA 209

Philips HiFi/stereo-platenspelers

Elektronische HiFi/stereo-platenspeler GA 212
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Twee snelheden: 33¹/₃ en 45 o.p.m.
► Voor optimaal bedieningscomfort is deze platenspeler voorzien van drie verlichte tiptoetsen voor resp. start 33¹/₃ o.p.m., start 45 o.p.m. en stop.
– Elektronische, individuele fijnregeling. Snaaraandrijving. Rumble ≥ –62 dB (DIN B).
► Elektronisch geregelde motor d.m.v. een tacho-generator. Jengel ≤ 0,09%.
► Elektronische, geruisloze afslag d.m.v. een lichtgevoelige cel.
– Universele, uitgebalanceerde opnemerarm met exacte naaldkrachtinstelling en regelbare dwarskrachtcompensatie. Gedempte armlift.
– Standaard voorzien van het magneto-dynamische HiFi/stereo-opneemelement GP 400.
De speler is ook geschikt voor het element GP 412 VE of GP 422.
– Op notehouten voet met scharnierend deksel.
– Afm. 142 x 393 x 341 mm.



GA 212

Automatische HiFi/stereo-platenspeler GA 418
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
►Twee snelheden: 33 1/3 en 45 o.p.m.
– Snaaraandrijving. Rumble ⩾ –60 dB (DIN B). 24-polige synchroonmotor. Jengel ⩽ 0,14%.
►Universele, uitgebalanceerde opnemerarm met direct afleesbare naaldkrachtmeter en regelbare dwarskrachtcompensatie. Gedempte armlift.
– Standaard voorzien van het magneto-dynamische HiFi/stereo-opneemelement GP 400.
– De speler is ook geschikt voor andere Super-M elementen en voor de keramische elementen GP 814 en GP 815.
– Aluminiumkleurige kunststofvoet met scharnierend transparant deksel.
– Afm. 150 x 420 x 360 mm.



GA 418

Philips HiFi/stereo-platenspelers

HiFi/stereo-platenspeler GA 427
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶ Twee snelheden: 33 1/3 en 45 o.p.m.
– Snaaraandrijving. Rumble ⩾ –58 dB (DIN B). 24-polige dubbelsynchroonmotor. Jengel ⩽ 0,16%.
▶ Direct afleesbare naaldkrachtmeter, regelbare dwarskrachtcompensatie.
▶ Automatische terugkeer van de arm aan het einde van de plaat. Gedempte armlift.
– Standaard voorzien van het HiFi-opneemelement GP 400.
– Ook geschikt voor andere Super-M elementen en voor de keramische elementen GP 814 en GP 815.
– Op notehouten voet met scharnierend transparant deksel.
– Afm. 130 x 390 x 320 mm.





GA 214

Stereo-platenspeler GA 214

►Drie snelheden: 33¹/₃, 45 en 78 o.p.m.
►Resonantievrije arm met regelbare naaldkrachtinstelling.
►Veilige platenbeschermende armlift. Automatische afslag.
– Standaard voorzien van het keramische stereo-opneemelement GP 214.
– Ook geschikt voor het element GP 215 met diamantnaald.
– Op voet (notehoutmotief) met transparant deksel.
– Afm. 91 x 340 x 242 mm.



GA 227

HiFi/stereo-platenspeler GA 227

– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
►Twee snelheden: 33¹/₃ en 45 o.p.m.
– Snaaraandrijving. Rumble ⩾ –58 dB (DIN B). 24-polige dubbelsynchroonmotor. Jengel ⩽ 0,16%.
►Direct afleesbare naaldkrachtmeter, regelbare dwarskrachtcompensatie.
►Automatische terugkeer van de arm aan het eind van de plaat. Gedempte armlift.
– Standaard voorzien van het HiFi-opneemelement GP 400.
– Ook geschikt voor andere Super-M elementen en voor de keramische elementen GP 814 en GP 815.
– Op voet met scharnierend transparant deksel.
– Afm. 120 x 360 x 300 mm.

Philips HiFi/stereo-opneemelementen

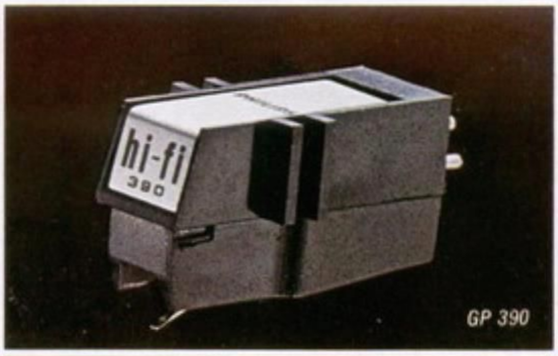
Voor elke platenspeler geldt dat de kwaliteit van het opneemelement van vitaal belang is voor de uiteindelijke weergave. Afhankelijk van hun klasse zijn Philips platenspelers en grammofoons uitgerust met een opneemelement in normale of in HiFi-uitvoering.
De Philips Super-M magneto-dynamische HiFi-opneemelementen mogen gerekend worden tot de meest ingenieuze die ooit ontwikkeld zijn. Bij een uiterst geringe naalddruk ontwikkelen deze gevoelige elementen een zeer krachtig signaal met een hoge kanaalscheiding.

Stereo-voorversterker GH 915
Alle op deze pagina vermelde opneemelementen met de klassificatie 'HiFi' moeten worden gebruikt in combinatie met een voorversterker. In vele gevallen is de versterker of de radio/versterkercombinatie reeds voorzien van een dergelijke voorversterker. Indien één van de HiFi-elementen wordt toegepast in combinatie met een radio of versterker, die zelf niet is voorzien van een aansluiting voor magneto-dynamische of voor HiFi/keramische elementen dient deze voorversterker te worden gebruikt.

Type	GP 422*	GP 412 VE	GP 401	GP 400	GP 390	GP 380	GP 315	GP 314	GP 815	GP 814	GP 215	GP 214
Classificatie	HiFi	HiFi	HiFi	HiFi	HiFi	HiFi	normaal	normaal	normaal	normaal	normaal	normaal
Systeem	magn.-dyn.	magn.-dyn.	magn.-dyn.	magn.-dyn.	keramisch	keramisch	keramisch	keramisch	keramisch	keramisch	keramisch	keramisch
Frequentiebereik (Hz)	20-45.000	20-20.000	20-20.000	20-20.000	20-20.000	20-20.000	30-16.000	30-16.000	30-16.000	30-16.000	30-16.000	30-16.000
Gevoeligheid bij 5 cm/sec.	> 3,5 mV/kan.	6 mV/kan.	6 mV/kan.	6 mV/kan.	8 mV/kan.	8 mV/kan.	375 mV/kan.	375 mV/kan.	375 mV/kan.	375 mV/kan.	375 mV/kan.	375 mV/kan.
Kanaalasymmetrie	< 2 dB	< 1 dB	< 2 dB	2 dB	3 dB	3 dB	—	—	—	—	—	—
Compliantie in cm/dyne	40×10^{-6}	30×10^{-6}	24×10^{-6}	20×10^{-6}	12×10^{-6}	12×10^{-6}	3×10^{-6}	3×10^{-6}	3×10^{-6}	3×10^{-6}	3×10^{-6}	3×10^{-6}
Belastingsimpedantie	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	47 kΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ
Kanaalscheiding	> 30 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB
Vervorming	< 0,8%	< 0,7%	< 0,8%	< 1%	—	—	—	—	—	—	—	—
Naaldpunt	diamant	diamant	diamant	diamant	diamant	diamant	diamant	saffier	diamant	saffier	diamant	saffier
Afrondingsradius (μm)	7 x 10	7 x 18	7 x 18	15	15	15	18	18	18	18	18	18
Naaldvorm	speer	biradiaal	biradiaal	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch	sferisch
Bewegende massa	< 0,8 mg	< 0,6 mg	< 0,8 mg	1,4 mg	1,4 mg	1,4 mg	—	—	—	—	—	—
Aanbevolen naaldkracht (g)	0,75-1,2	0,75-1,5	1,5-3	1,5-3	1,5-3	1,5-3	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7	3-7
Bevestiging	„Retma"	„Retma"	„Retma"	„Retma"	„Retma"	„Retma"	opsteek	opsteek	„Retma"	„Retma"	click-in	click-in
Remplace-naald (4822 251 . . . . .)	30047	30021	30039	30041	30009	30009	—	—	—	—	—	—

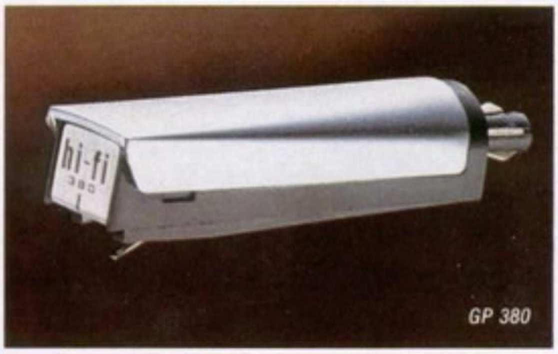
* Geschikt voor alle stereo- en quadro-systemen.

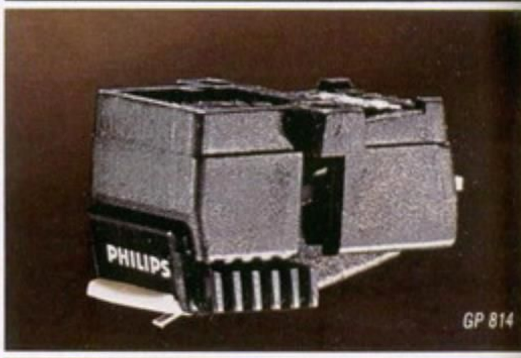

GP 422

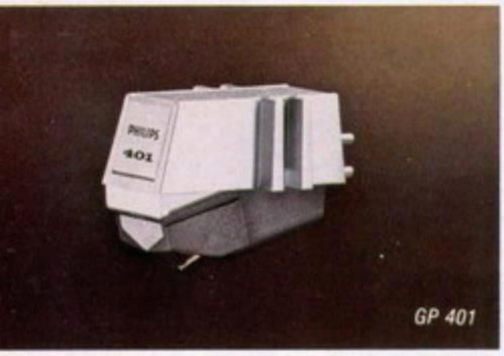

GP 390

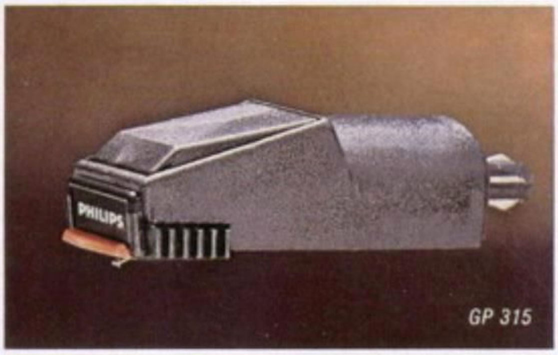

GP 815


GP 412/VE


GP 380

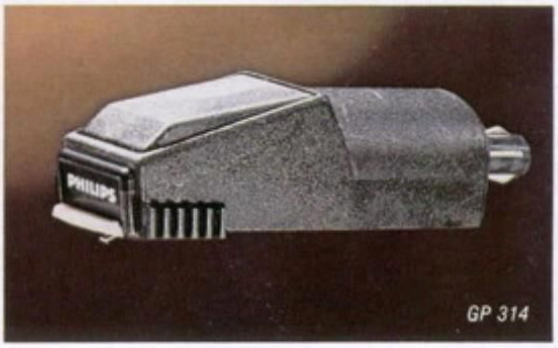

GP 814


GP 401


GP 315


GP 214


GP 400


GP 314


GP 215

Philips HiFi/stereo-grammofooncombinatie

HiFi/stereo-grammofoon-combinatie GF 907

▶Combinatie van HiFi/stereo-platenspeler, HiFi/stereo-versterker, twee HiFi-drukkamerluidsprekerboxen en een scharnierend transparant deksel.
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶Muziekvermogen 2 x 20 W.
– Twee snelheden: 33 1/3 en 45 o.p.m. met verlichte indicatie.
– Snaaraandrijving. Universele opnemerarm met direct afleesbare naaldkrachtmeter. Ingebouwde dwarskrachtcompensatie. Automatische terugkeer van de arm aan het einde van de plaat. Gedempte armlift.
– Schuifregelaars voor volume, balans, hoge en lage tonen. Tuimelschakelaars voor presence en ruisfilters.
– Twee grote verlichte VU-meters voor indicatie van het afgegeven vermogen.
▶Mogelijkheid voor Stereo-4 weergave, bij aansluiting van twee extra luidsprekerboxen.
– Aansluitingen voor radio-ontvangeenheid, recorder (opname en weergave), hoofdtelefoon, vier luidsprekerboxen.
– Standaard voorzien van het magneto-dynamische HiFi/stereo-opneemelement GP 400.
– Afm. 135 x 490 x 400 mm.
– Compleet met twee bijbehorende luidsprekerboxen.





Philips stereo-grammofooncombinaties



GR 814

Stereo-grammofooncombinatie met cassetterecorder GR 814
– Combinatie van platenspeler, cassetterecorder, versterker en twee luidsprekerboxen.
►Platenspeler met drie snelheden: 33 1/3, 45 en 78 o.p.m. Veilige, platenbeschermende armlift, naaldkrachtinstelling.
– Voorzien van het keramische opneemelement met diamantnaald GP 215.
►Cassetterecorder voor stereo- en mono-opname en -weergave; pauzetoets. Druktoetsbediening.
►Versterker met 2 x 8 W muziekvermogen.
– Gescheiden regeling voor lage en hoge tonen en voor linker- en rechtervolume.
– Aansluitingen voor microfoon, radio-ontvangeenheid (tuner), hoofdtelefoon en luidsprekerboxen. Keuzeschakelaar voor weergave van radio-ontvangeenheid, grammofoon of recorder.
– 30-cm platen kunnen met gesloten deksel worden gespeeld.
– Afm. 118 x 500 x 355 mm.
– Compleet met microfoon, cassette en twee bijpassende luidsprekerboxen.



GR 814



GF 827

Stereo-grammofooncombinatie GF 827

► Combinatie van platenspeler, stereo-versterker, twee luidsprekerboxen en een scharnierend transparant deksel.
– Twee snelheden: 33 ⅓ en 45 o.p.m. Veilige platenbeschermende armlift. Direct afleesbare naaldkrachtinstelling. Ingebouwde dwarskrachtcompensatie.
► Muziekvermogen 2 x 12 W.
– Schuifregelaars voor volume, balans, hoge en lage tonen.
– Aansluitingen voor recorder, radio-ontvang-eenheid en hoofdtelefoon.
► De boxen zijn voorzien van grote dubbelconus-luidsprekers.
– Standaard voorzien van het keramische stereo-opneemelement met diamantnaald GP 215.
– Afm. 150 x 500 x 300 mm.
– Compleet met twee bijpassende luidsprekerboxen.



GF 661

Stereo-grammofooncombinatie GF 661

► Combinatie van vol-automatische platenspeler, stereo-versterker, twee luidsprekerboxen en een scharnierend transparant deksel.
► Muziekvermogen 2 x 10 W.
– Vier snelheden. Resonantievrije buisarm met contragewicht. Continue naaldkrachtinstelling. Automatisch opzetten van de arm. Diameter-selectieknop. Zelfdragende wisselas voor eventueel wisselen. Automatische stop aan het einde van de (laatste) plaat. Gedempte armlift.
► Schuifregelaars voor volume, balans, hoge en lage tonen.
– Aansluitingen voor recorder, radio-ontvangeenheid en hoofdtelefoon.
– Standaard voorzien van het keramische stereo-opneemelement met diamantnaald GP 205.
– Afm. 170 x 470 x 305 mm.
– Compleet met twee bijpassende luidsprekerboxen.

Stereo-grammofooncombinatie GF 614

▶Combinatie van platenspeler, versterker, twee luidsprekerboxen en een transparant deksel.
– Drie snelheden: 33 1/3, 45 en 78 o.p.m. Veilige, platenbeschermende armlift. Naaldkrachtinstelling. Ingebouwde dwarskrachtcompensatie.
▶Muziekvermogen 2 x 6 W.
▶Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen en voor linker- en rechtervolume.
– Aansluiting voor recorder of radio-ontvangeenheid (tuner).
– Standaard voorzien van het keramische opneemelement met diamantnaald GP 215.
– Afm. 108 x 445 x 257 mm.
– Compleet met losse stofkap en twee bijpassende luidsprekerboxen.



GF 614

Stereo-grammofooncombinatie GF 714

▶Combinatie van platenspeler, stereo-versterker, twee luidsprekerboxen en een transparant deksel.
– Drie snelheden: 33 1/3, 45 en 78 o.p.m. Veilige, platenbeschermende armlift. Naaldkrachtinstelling. Ingebouwde dwarskrachtcompensatie.
▶Muziekvermogen 2 x 11 W.
▶Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen en voor linker- en rechtervolume. Keuzeschakelaar voor grammofoon, recorder of radio-ontvangeenheid (tuner).
– Aansluitingen voor recorder en radio-ontvangeenheid.
– Standaard voorzien van het keramische opneemelement met diamantnaald GP 215.
– Afm. 108 x 445 x 257 mm.
– Compleet met losse stofkap en twee bijpassende luidsprekerboxen.



GF 714

Philips grammofoons voor net- en batterijvoeding

Deze Philips grammofoons spelen zowel op lichtnet- als op batterijvoeding. Dit betekent dat de bezitter van zo'n grammofoon voor het draaien van platen niet steevast aan huis gebonden is.

Ook waar geen stopcontact is, kunnen de favoriete grammofoonplaten op hun best weerklinken: in de auto, bij een rustpauze langs de weg, in de caravan, in de tent, in de boot. De gebruikte batterijen gaan lang mee.

Want deze Philips grammofoons schakelen automatisch over op netvoeding zodra de steker in het stopcontact wordt gestoken.

Grammofoon voor net- en batterijvoeding GF 133
►Drie snelheden: 33¹/₃, 45 en 78 o.p.m. Geschikt voor alle formaten grammofoonplaten.
►Muziekvermogen 1 W. Luidspreker in afneembaar deksel. Kleuren geel en rood.
– Stereo/mono-opneemelement.
– Afm. 115 x 385 x 220 mm.

Grammofoon voor net- en batterijvoeding GF 423
– 33¹/₃, 45 en 78 o.p.m.
►Muziekvermogen 2,5 W.
►Schuifregelaars voor volume en toon. Bijzonder aantrekkelijk koffermodel met opbergruimte voor 45-toerenplaten.
– Kleuren rood, wit of zwart.
– Stereo/mono-opneemelement.
– Afm. 240 x 420 x 80 mm.

Grammofoon voor net- en batterijvoeding GF 523
– 33¹/₃, 45 en 78 o.p.m.
►Muziekvermogen 4 W. Continue toonregeling. Grote luidspreker in afneembaar deksel. Automatische afslag. Kleuren geel en blauw.
– Stereo/mono-opneemelement.
– Afm. 130 x 390 x 250 mm.

Stereo-grammofoon voor net- en batterijvoeding GF 623
– 33¹/₃, 45 en 78 o.p.m.
►Muziekvermogen 2 x 2,5 W. Uitstekende stereo-weergave via de twee gevoelige luidsprekers, ingebouwd in de afneembare dekselhelften.
– Schuifregelaars voor volume, balans en continue toonregeling. Automatische stop aan het einde van de plaat. Kleuren antraciet/zilver of antraciet/oranje.
– Stereo/mono-opneemelement.
– Afm. 130 x 380 x 260 mm.





De zes HiFi/stereo-bandrecorders van Philips zijn evenveel voorbeelden van superieure opname- en weergavetechniek.

Ze hebben stuk voor stuk drie afzonderlijke motoren. En er zijn uitvoeringen beschikbaar met twee en zelfs met drie ,,Long Life'' toonkoppen: van een zo grote verfijning dat alle waarneembare trillingen van uiterst hoog tot uiterst laag kunnen worden opgenomen en weergegeven.

Dit Philips programma biedt keuze uit complete apparaten met ingebouwde stereo-versterker, al dan niet voorzien van eigen luidsprekersystemen.

Bovendien zijn er HiFi/stereo-bandrecorderdecks (zonder versterker) voor aansluiting op bijvoorbeeld een HiFi/stereo-radioversterkercombinatie of versterker.

Barry White, uitvinder van 'smooth soul', zanger, producer, schrijver, arrangeur, uitgever. Van zijn singles als 'Can't Get Enough' en 'Never Gonna Give You Up' werden er over de hele wereld miljoenen verkocht.

Philips HiFi/stereo-bandrecorders en- decks

HiFi/stereo-recorderdeck N 4504
– Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
▶ In/uitschakelbaar DNL-ruisonderdrukkingssysteem met LED-indicatie.
▶ Drie motoren, waarvan één elektronisch geregeld.
▶ Drie Long-Life koppen.
– Magno-Control relaisbediening.
▶ Hydraulische bandspanningsregelaars voor zeer constante bandopwikkeling.
– Stereo-opname en -weergave.
▶ Mogelijkheid voor voor- en nabandcontrole.
– Drie snelheden (4,75 - 9,5 - 19 cm/sec.). Vier sporen. Max. spoeldiameter 18 cm.
– Geschikt voor gecoate bandsoorten.
– Viercijferige teller met nulstelling.
– Twee verlichte VU-meters voor regeling van opname- en weergaveniveau.
– Vier draaiknoppen voor regeling van opnameniveau en -balans en voor regeling van volume en balans bij weergave via hoofdtelefoon.
– Vier tuimelschakelaars voor DNL, spoorkeuze, snelheidskeuze en voor/nabandcontrole.
– Zes druktoetsen voor opname, weergave, snel heen/terugspoelen, pauze.
– Aansluitingen voor twee microfoons en voor hoofdtelefoon aan de voorzijde.
– Aansluitmogelijkheid voor lijn, in/uit en monitor en voor Philips afstandsbediening N 6718.
– Frequentiebereik 35-25.000 Hz (DIN), 35-26.000 Hz (NAB).
– Signaal/ruisverhouding (zonder DNL) met high-output HiFi-band > 58 dB (bij 9,5 en 19 cm/sec). Signaal/ruisverhouding met DNL met HiFi-band > 68 dB (tussen 4.000 en 14.000 Hz bij 9,5 en 19,5 cm/sec.).
– Stofkap N 6735, los leverbaar.
– Compleet met stereo-verbindingskabel, 540 m high-output HiFi-band en lege spoel.
– Afm.: 405 x 435 x 200 mm (h x b x d).



HiFi/stereo-recorderdeck N 4417

▶Voldoet als deck volledig aan DIN 45500.
▶Drie motoren, waarvan één elektronisch geregeld.
▶Twee Long-Life koppen.
– Magno-control.
▶Ingebouwde luidsprekers en een versterker met 2 x 6,5 W muziekvermogen.
– Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik.
▶Mogelijkheden: stereo- en mono-opname en -weergave, multiplay duoplay. Mengmogelijkheid. Meeluisteren tijdens opname.
– Drie snelheden: 19, 9,5 en 4,75 cm/sec. Vier sporen.
– Max. spoeldiameter 18 cm.
– Automatische bandstop. Viercijferige teller met nulstelling en nulstop. Twee verlichte VU-meters. Zes schuifregelaars.
– Aansluitingen voor afstandsbediening N 6718, grammofoon, radio en versterker; microfoon en hoofdtelefoon aan voorzijde.
– Frequentiebereik 40-22.000 Hz (DIN), 30-23.000 Hz (NAB).
– Afm. 380 x 520 x 200 mm.
– Compleet met transparant deksel, verbindingskabel, 540 m high-output HiFi-band en lege spoel.
– Aanbevolen accessoires: dynamische microfoon N 8306 en N 8307; HiFi/stereo-hoofdtelefoon N 6301, N 6310, N 6320 en N 6302; diastuurapparaat N 6400; luidsprekerboxen RH 412, 443 of 452.

HiFi/stereo-recorderdeck N 4415

▶Voldoet als deck volledig aan DIN 45500.
– Ook te gebruiken als complete bandrecorder (met ingebouwde stereo-versterker en luidsprekers).
▶Twee Long-Life koppen.
– Magno-control.
▶Muziekvermogen 2 x 5 W, ± 1 dB.
– Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik.
– Stereo-opname en -weergave.
– Twee snelheden: 9,5 en 19 cm/sec. Vier sporen. Drie motoren. Max. spoeldiameter 18 cm. Automatische stop. Verlichte VU-meter.
– Vier schuifregelaars voor opname en weergave.
– Aansluitingen voor radio, grammofoon, versterker en microfoons.
– Aansluiting voor afstandsbediening N 6718.
– Frequentiebereik 40-22.000 Hz (DIN), 30-23.000 Hz (NAB).
– Afm. 330 x 480 x 180 mm.
– Compleet met transparant deksel, verbindingskabel, 540 m high-output HiFi-band en lege spoel.
– Tevens leverbaar in deck-uitvoering (zonder ingebouwde eindversterkers en luidsprekers, zonder HiFi-band en stofkap): **N 4502.**



N 4417



N 4415



N 4511



N 4419

HiFi/stereo-recorderdeck N 4511
– Als N 4419, echter als deckuitvoering; zonder eindversterkers en luidsprekers.
– Extra: schuifregelaars voor volumeregeling van de hoofdtelefoon, afzonderlijk per kanaal.
– Overige eigenschappen en bijgeleverde toebehoren gelijk.

HiFi/stereo-bandrecorder/ versterkercombinatie N 4419
▶Voldoet volledig aan DIN 45500.
– Ingebouwde luidsprekers en een HiFi/stereo-versterker met 2 x 15 W muziekvermogen.
– Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik.
▶Mogelijkheden: stereo- en monoopname en -weergave. Multiplay. Echo.
▶Voor- en nabandcontrole. Mengen.
▶Drie snelheden. Vier sporen. Drie motoren, waarvan één elektronisch geregeld. Maximale spoeldiameter 18 cm.
– Elektronische bediening.
▶Drie Long-Life koppen: wiskop, opnamekop, weergavekop.
– Magnocontrol.
– Automatische bandstop. Viercijferige teller met nulstelling en autostop op een tevoren te bepalen plaats.
– Twee verlichte VU-meters.
– Verlichte tiptoetsen voor opname, weergave, snel heen- en terugspoelen. Schuifschakelaars voor functieselectie en opname, met verlichting.
– Schuifregelaars voor opname, weergave, toonregeling en balans.
– Aansluitingen voor grammofoon (magneto-dynamisch, keramisch en kristal) en radio-ontvangeenheid, voor microfoons en hoofdtelefoons (aan voorzijde) en voor afstandsbediening N 6719.
– Afm. 380 x 520 x 200 mm.
– Compleet met transparant deksel, verbindingskabel, 540 m high-output HiFi-band en lege spoel.
– Aanbevolen accessoires: dynamische microfoon N 8307; HiFi/stereohoofdtelefoon N 6301, N 6310, N 6320 en N 6302; diastuurapparaat N 6400; luidsprekerboxen RH 443, 452, 453 of 456.

Technische gegevens: Netvoeding 110, 127, 220, 240 V, 50 en 60 Hz. Opgenomen vermogen circa 80 W. Bandsnelheden 19, 9,5 en 4,75 cm/sec. Speelduur (stereo) 2 x 1,5 uur bij 9,5 cm/sec. (LP 18). Frequentiebereik 40-25.000 Hz bij 19 cm/sec. (DIN), 25-26.000 Hz bij 19 cm/sec. (NAB). Signaal/ruisverhouding ≥ –58 dB. Jengel ≤ 0,09% bij 19 cm/sec. Vervorming ≤ 3%. Opspoeltijd voor 540 m LP-band 180 sec. Ingebouwde boxen circa 5 liter inhoud. Luidsprekers: twee ovale, 10 x 15 cm. Afmetingen 52 x 38 x 20 cm. Gewicht 12 kg.

Toebehoren

HiFi/stereo-hoofdtelefoon N 6301
Zeer goede signaal/ruisverhouding door de hoge impedantie (600 Ω per kanaal). Bereik 20-20.000 Hz.

Luxe HiFi/stereo-hoofdtelefoon N 6302
Instelbare basisbreedte-regeling. Frequentiebereik: 16-20.000 Hz. Uitstekende signaal/ruisverhouding door de hoge impedantie (600 Ω per kanaal).

HiFi/stereo-hoofdtelefoon N 6310
Zeer goede signaal/ruisverhouding door de hoge impedantie (600 Ω per kanaal). Bereik 20-20.000 Hz.
N 6310/00 met 360° DIN-plug.
N 6310/02 met 6,3 mm jack.
N 6310/03 met 2 DIN L.S.-pluggen.
N 6310/04 met 360° DIN-plug en zes meter snoer.

HiFi/stereo-hoofdtelefoon N 6320
Zeer goede signaal/ruisverhouding door de hoge impedantie (600 Ω per kanaal). Bereik 16-20.000 Hz.
N 6320/00 met 360° DIN-plug.
N 6320/02 met 6,3 mm jack.

Stethoscopische mono-oortelefoon N 6308
Voor draagbare cassetterecorders.

Dynamische cardioïde-breedbandmicrofoon N 8307
Voor spoelenrecorders.

Electret HiFi-microfoon N 8500
Frequentiebereik 40-19.000 Hz.

Dynamische stereo-microfoon N 8402
Voor cassetterecorders. Met statief. Beide (mono)microfoons zijn afneembaar.

Dynamische reportermicrofoon N 8210
Met afstandsbediening voor draagbare cassetterecorders.

Dynamische microfoon N 8211*
Voor draagbare cassetterecorders. Zonder afstandsbediening.

Dynamische cardioïde-microfoon N 8306
Voor spoelenrecorders.

Afstandsbediening N 6719
Voor de recorders N 4419, N 4450 en N 4511.

Afstandsbediening N 6718
Start/stop-schakelaar voor de recorders N 4504, N 4415 en N 4417 en voor de hiervoor ingerichte cassetterecorders.

Mengkastje N 6728 voor mono-cassetterecorders.

Draagtas N 6722 voor N 2225.

Draagtas N 6724* voor N 2218.

Dia-stuurapparaat N 6401
Behoort bij cassetterecorder N 2209.

Dia-stuurapparaat N 6400
Voor het automatisch wisselen van dia's bij diaprojectors. Geschikt voor alle Philips bandrecorders.

Aansluitkastje S 1610/25
Voor aansluiting van vijf hoofdtelefoons.

Adaptor LFD 3440
Voor de Philips cassetterecorders EL 3302P, N 2203, N 2204, N 2205, N 2211, N 2212. Voor gelijktijdige aansluiting van een netvoedingsapparaat, afstandsbediening en hoofdtelefoon.

Telefoonspoel N 6708
Voor opnemen van telefoongesprekken op een recorder.

Universeel netvoedingsapparaat N 6502
110, 127, 220, 240 volt. Geschikt voor: cassetterecorders, radio's en andere toestellen met een batterijspanning van 6, 7,5 of 9 V.

Stofkap N 6735 voor recorder N 4504.

*) Niet afgebeeld.







Mono-bandrecorder N 4308

Vier sporen. *Twee snelheden: 4,75 en 9,5 cm/sec.* Maximale spoeldiameter 18 cm. Maximale speelduur 4 x 4 uur met dubbel langspeelband. Eenvoudige druktoetsbediening. Geheel getransistoriseerd. *Groot muziekvermogen van 6 W.* Frequentiebereik 60-14.000 Hz. Toonregeling. *Mengmogelijkheid.* Modulatiemeter. Teller met automatische nulstelling. Meeluisteren tijdens opname.
Aansluiting voor extra luidspreker.
Afm. 140 x 420 x 300 mm.
Compleet met microfoon, verbindingskabel, band en lege spoel.

Philips High-Output HiFi-recorderbanden



De nieuwe high-output HiFi-banden van Philips hebben alle eigenschappen die voor een briljante weergave van het gehele geluidsspectrum van zeer laag tot uiterst hoog nodig zijn.
– Verbeterd ijzeroxidepigment, nòg kleinere deeltjes, nòg beter verdeeld.
– Maximaal contact tussen band en opnamekop door optimale buigzaamheid, een zeer glad bandoppervlak en antistatische eigenschappen.
– Het zeer gladde bandoppervlak voorkomt slijtage van opname- en weergavekoppen.
– Zeer lange levensduur door een slijtvaste dekfilm. Precisieconstructie van de spoelen die beschadiging van de bandranden voorkomen. Plus makkelijk hanteerbare, stofvrije cassettes.
– Unieke antistatische eigenschappen voorkomen onregelmatige bandloop en lussen.

Eindloze geluidsband CE 10
Speelduur tien minuten bij een bandsnelheid van 9,5 cm/sec. Na tien minuten wordt het programma automatisch herhaald.

Plakset SK 10
Voor Philips geluidsband. Compleet met mesje, plakmal, aanloopband, schakelband en plakband.

Reinigingsband
Leverbaar voor spoelen- en cassetterecorders.

Type	Bandsoort	Spoel-diameter	Band-lengte	Speelduur bij 9,5 cm/sec.*
LP 13/Ho	langspeel	13 cm	270 m	4 x 45 min.
LP 15/Ho	langspeel	15 cm	360 m	4 x 60 min.
LP 18/Ho	langspeel	18 cm	540 m	4 x 90 min.
LP 26/Ho	langspeel	26 cm	1080 m	4 x 180 min.
DP 13/Ho	dubbellangspeel	13 cm	350 m	4 x 60 min.
DP 15/Ho	dubbellangspeel	15 cm	540 m	4 x 90 min.
DP 18/Ho	dubbellangspeel	18 cm	750 m	4 x 120 min.

* Bij stereo-opname en -weergave is de speelduur de helft van het opgegeven aantal minuten.

Een van The Ohio Players, die met hun beide albums 'Fire' en 'Honey' tijdens het afgelopen jaar gouden platen wisten te behalen op de Amerikaanse thuismarkt.



Veelzijdigheid en verscheidenheid zijn kenmerkend voor de grote serie Philips cassette-apparatuur. Enerzijds zijn daar een drietal decks, die een welkome uitbreiding bieden voor iedere stereo-installatie. Sterker, de decks N 2520 en N 2515 zijn een volwaardige schakel in elke HiFi/stereo-keten. De muzikale prestaties ervan zijn vergelijkbaar met die van HiFi/stereo-grammofoonapparatuur. Bovendien zijn er voortreffelijke stereo-cassetterecorders, soms compleet met luidsprekerboxen en microfoon en dus speelklaar. Plus draagbare cassetterecorders, gebouwd met het oog op een veelbewogen bestaan en met precies die technische snufjes die de weg naar een veelvoud van gebruiksmogelijkheden openen.



Ginger Baker met zijn nieuwe groep Baker Gurvitz Army. De legendarische drummer van Cream, Blind Faith en Airforce gaat nu samen met Adrian en Paul Gurvitz (lead- en basgitaar) om de wereld eraan te herinneren wat donders-goede rock-'n-roll allemaal betekenen kan.

Philips HiFi/stereo-cassettedeck



HiFi/stereo-cassettedeck N 2515
– Voor aansluiting op versterker of radio.
▶Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Geschikt voor HiFi/stereo- en mono-opname en -weergave.
– Automatische overschakeling van elektronische circuits bij gebruik van low-noise (Fe_2O_3) resp. chroomdioxide (CrO_2) cassettes.
▶Speciale Long-Life HiFi-opname/weergavekop. Long-Life ferrietwiskop met twee luchtspleten.
▶Zeer gelijkmatige bandloop door elektronisch geregelde tachomotor, hysteresisfrictie en een groot vliegwiel.
▶In/uitschakelbaar DNL-ruisonderdrukkingssysteem.
– Automatische stop aan het eind van de band (elektronisch gestuurd), met ontkoppeling van de druktoetsen.
– Twee VU-meters. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzeknop.
– Twee schuifpotentiometers voor opnamecontrole.
– Aansluitingen voor microfoons aan de bovenzijde. Aansluitingen voor in/uit en grammofoon aan de achterzijde.
– Afm. 85 x 370 x 240 mm.
– Compleet met verbindingskabel en HiFi-cassette.

Technische gegevens: Frequentiebereik (met chroomdioxideband) 40-13.500 Hz (DIN 45500). Jengel ≤ 0,14% (NAB). Signaal/ruisverhouding (zonder DNL) ≥ 56 dB (DIN 45500). Inschakeling van het DNL-systeem geeft een verbetering van de signaal/ruisverhouding van maximaal 11 dB tussen 4.000 en 14.000 Hz. Ingangsgevoeligheid: microfoon ≤ 0,2 mV over 2 kΩ, diode 2 mV over 20 kΩ. Uitgangsspanning diode: 0,5 V over 10 kΩ, monitor 0,5 V over 10 kΩ. Voedingsspanning 110-127-220-240 V, 50-60 Hz.



N 2515

Philips HiFi/stereo-cassettedeck



HiFi/stereo-cassettedeck N 2520
– Voor aansluiting op versterker of radio.
►Voldoet ruimschoots aan DIN 45500.
– Geschikt voor HiFi/stereo- en mono-opname en -weergave.
– Automatische overschakeling van elektronische circuits bij gebruik van low-noise (Fe_2O_3) resp. chroomdioxide (CrO_2) cassettes.
►Speciale Long-Life HiFi-opname/weergavekop, Long-Life ferrietwiskop met twee luchtspleten.
►Zeer gelijkmatige bandloop door elektronisch geregelde tachomotor, hysteresisfrictie en een groot vliegwiel.
►In/uitschakelbaar Dolby-B ruisonderdrukkingssysteem met indicatie en controlemogelijkheid.
►In/uitschakelbaar DNL-ruisonderdrukkingssysteem met indicatie.
– Automatische stop aan het eind van de band (elektronisch gestuurd) die alle aandrijffuncties uitschakelt.
– Twee VU-meters. Driecijferige teller met automatische nulstop en nulstelling. Mengmogelijkheid. Monitoruitgang. Meeluisteren tijdens opname.
– Gescheiden voorversterkers voor opname en weergave.
– Drie schuifpotentiometers, resp. voor microfooningangen links en rechts en voor diode-ingang.
– Aansluitingen voor microfoons aan de voorzijde.
– Afm. 85 x 396 x 218 mm.
– Compleet met verbindingskabel en HiFi-chroomdioxidecassette.

Technische gegevens: Frequentiebereik (met chroomdioxideband) 25-14.000 Hz (DIN 45500), 20-16.000 Hz (NAB). Jengel ≤ 0,14% (NAB). Signaal/ruisverhouding (zonder DNL) ≥ 56 dB (DIN 45500). Inschakeling van het DNL-systeem geeft een verbetering van de signaal/ruisverhouding van maximaal 11 dB tussen 4.000 en 14.000 Hz. Ingangsgevoeligheid: microfoon ≤ 0,2 mV over 2 kΩ, diode 2 mV over 20 kΩ. Uitgangsspanning diode: 0,5 V over 10 kΩ, monitor 0,5 V over 10 kΩ. Voedingsspanning 110-127-220-240 V, 50-60 Hz.



N 2520

Philips stereo-cassettedeck



Stereo-cassettedeck N 2507

– Voor aansluiting op versterker of radio.

– Automatische overschakeling van de circuits bij gebruik van low-noise (Fe_2O_3) of chroomdioxide (CrO_2) cassettes.

▶ Ingebouwde dynamische ruisonderdrukker (DNL).

▶ Long-Life koppen.

– Stereo-opname en -weergave.

– Eenvoudige bediening d.m.v. schuifregelaar en druktoetsen. Pauzetoets. Opwippende cassettehouder. Verlichte modulatie-indicator. Driecijferige teller met nulstelling.

– Automatische bandstop.

– Aansluitingen voor o.m. microfoon, grammofoon, radio en versterker.

– Afm. 80 x 205 x 215 mm.

– Compleet met verbindingskabel en HiFi-cassette.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. Frequentiebereik 60-12.000 Hz (DIN), 50-15.000 Hz (NAB). Aantal sporen 2 x 2. Opname/weergave: mono/stereo. Signaal/ruisverhouding: $\geq$ 55 dB. Inschakeling van het DNL-systeem geeft een verbetering van de signaal/ruisverhouding van max. 11 dB tussen 4000 en 14.000 Hz. Ingangsgevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 kΩ, radio 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 mΩ. Uitgangsspanning: diode 1,5 V over 20 kΩ. Jengel $\leq$ 0,18% (NAB). Voedingsspanning: 110, 127, 220 en 245 V, 50-60 Hz.



N 2507

Philips stereo-cassetterecorders



N 2408

Stereo-cassetterecorder/ wisselaar N 2408
– Stereo-opname en -weergave.
►Geschikt voor low-noise en chroomdioxidecassettes. DNL-ruisonderdrukkingssysteem.
►Geschikt voor intensief gebruik; o.m. aparte motoren voor aandrijf- en wisselsystemen.
– Twee verlichte opnamemeters. Gescheiden toonregeling voor hoge en lage tonen, gescheiden regelaars voor opname en weergave. Meeluisteren tijdens opname. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets.
– Aansluitingen voor luidsprekerboxen, microfoon, grammofoon, radio, versterker en hoofdtelefoon.
– Automatische bandstop na de laatste cassette.
►Speelt max. 6 cassettezijden na elkaar via het cassetterek; speelt max. 12 cassettezijden continu via de cassettecirculator. Maximale ononderbroken speelduur 12 uur.
– Muziekvermogen 2 x 15 W.
– Frequentiebereik 60-12.000 Hz (DIN), met HiFi-band.
– Afm. 480 x 235 x 120 mm.
– Compleet met stereo-microfoon, cassetterek, cassettecirculator, verbindingskabel en chroomdioxidecassette.
– Aanbevolen luidsprekerboxen RH 412, 443 of 452.



N 2412

Stereo-cassetterecorder N 2412
– Mono- en stereo-opname en -weergave.
– Mono/stereo-schakelaar.
– Versterkerdeel ook afzonderlijk te gebruiken.
►Long-Life koppen.
– Elektronische motorsnelheidsstabilisatie.
– Geschikt voor chroomdioxidecassettes.
– Eenvoudige bediening d.m.v. druktoetsen.
– Opwippende cassettehouder.
– Balansinstelling. Toonregeling.
►Meeluisteren tijdens opname. Pauzetoets.
– Driecijferige teller met nulstelling.
– Aansluitingen voor luidsprekers, microfoon, grammofoon, radio en versterker.
– Automatische motorstop aan het einde van de band.
►Continuvermogen 2 x 5 W.
– Frequentiebereik 80-10.000 Hz (DIN).
– Uitvoering: mat-zilverkleurig met zwart.
– Afm. 60 x 340 x 210 cm.
– Compleet met twee bijpassende luidsprekerboxen, twee microfoons, cassette C 60 en verbindingskabel.

Philips draagbare cassetterecorders

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2208
▶ Ingebouwde, gevoelige electret-microfoon met groot frequentiebereik.
▶ Automatische opnamesterkteregeling.
– Elektronische motorregeling.
▶ Schuifregelaar voor volumeregeling. Gemakkelijke drukknopbediening voor overige functies.
– Uitklappende cassettehouder.
– Beveiliging tegen ongewenst uitwissen.
– Uitgangsvermogen 800 mW.
– Aansluitingen voor microfoon, radio, versterker, grammofoon en tweede recorder.
– Afm. 160 x 240 x 60 mm.
– Compleet met schouderriem.



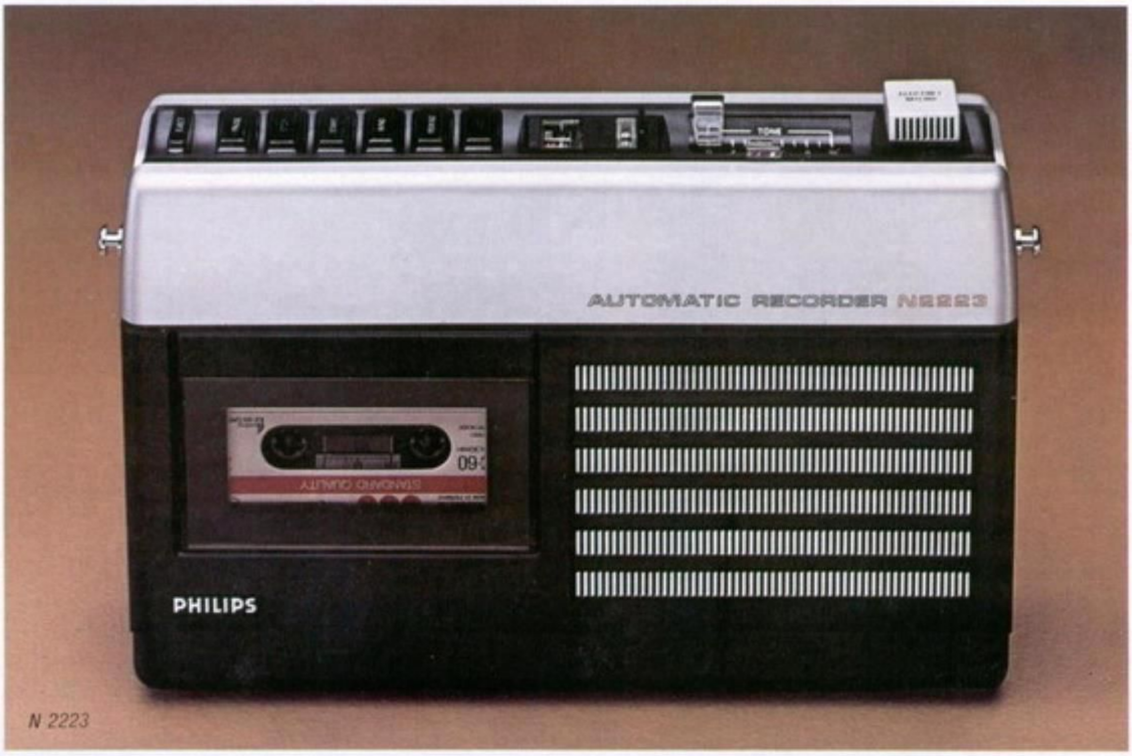
N 2208

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2225
▶Met ingebouwde (uitneembare) electret-microfoon voor een zeer groot frequentiebereik. Automatische opnamesterkteregeling (uitschakelbaar).
– Groot bedieningscomfort door schuifregelaars voor opname, weergave en toonregeling.
▶Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets.
▶Een toonsignaal geeft het bandeinde aan, waarbij motor en versterker worden uitgeschakeld.
– Aansluitingen voor radio, grammofoon, tweede recorder, afstandsbediening, hoofdtelefoon en externe microfoon.
– Frequentiebereik 60-10.000 Hz.
– Uitgangsvermogen 1.000 mW.
– Afm. 293 x 190 x 61 mm.
– Compleet met microfoonhouder, cassette C 60 en verbindingskabel.



N 2225

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2223
▶Met ingebouwde (verzinkbare) electret-microfoon voor een zeer groot frequentiebereik. Automatische opnamesterkteregeling.
– Gemakkelijke bediening d.m.v. schuifregelaars voor weergave en toonregeling.
▶Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets.
– Aansluitingen voor radio, grammofoon, tweede recorder, afstandsbediening, hoofdtelefoon, externe luidspreker en externe microfoon.
– Frequentiebereik 80-10.000 Hz.
– Uitgangsvermogen 750 mW.
– Afm. 60 x 250 x 165 mm.
– Compleet met cassette C 60 en verbindingskabel.



N 2223

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2222
▶Ingebouwde electret-microfoon.
▶Eenvoudige bediening. Automatische opnamesterkteregeling. Tweestanden-toonregeling. Afluisteren tijdens opname (uitschakelbaar).
– Frequentiebereik 80-10.000 Hz.
– Uitgangsvermogen 1 W ± 1 dB.
– Elektronische motorregeling.
– Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker.
– Afm. 75 x 270 x 210 mm.
– Compleet met verbindingskabel en cassette C 60.



N 2222



N 2218

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2218
▶Met ingebouwde electret-microfoon voor een zeer groot frequentiebereik.
– Eenvoudige bediening d.m.v. druktoetsen. Opwippende cassettehouder.
▶Automatische opnamesterkteregeling. Elektronische motorregeling. Schuifregelaar voor volume.
– Frequentiebereik 80-10.000 Hz. Uitgangsvermogen 1 W.
– Aansluitingen voor microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker.
– Afm. 250 x 200 x 70 mm.
– Compleet met cassette C 60 en verbindingskabel.



N 2217

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2217
▶Ingebouwde, gevoelige electret-microfoon met groot frequentiebereik.
▶Automatische opnamesterkteregeling.
▶Pauzetoets.
▶Head-cleaning indicator.
– Automatische bandstop met ontkoppeling van de aandrijffuncties.
– Batterij-controle met LED-indicatie.
▶Bandloopindicator.
– Automatische uitschakeling van de microfoon bij aansluiting van een andere opnamebron.
– Monitoring via hoofdtelefoon.
– Frequentiebereik 80-10.000 Hz.
– Uitgangsvermogen 750 mW.
– Aansluitingen voor radio, grammofoon, tweede recorder, afstandsbediening, hoofdtelefoon, extra luidspreker en externe microfoon.
– Afmetingen 220 x 200 x 70 mm.
– Compleet met schouderriem, verbindingskabel en cassette C 60.



N 2209

Cassetterecorder voor net- en batterijvoeding N 2209
▶Met ingebouwde synchronisatiekop.
▶Eenvoudige bediening. Opwippende cassettehouder. Automatische opnamesterkteregeling.
– Frequentiebereik 60-10.000 Hz. Uitgangsvermogen 750 mW ± 1 dB.
– Elektronische motorregeling.
– Kan worden aangesloten op diaprojectors met ingebouwd stuurapparaat of met behulp van het stuurapparaat N 6401.
– Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker.
– Afm. 58 x 171 x 215 mm.
– Met microfoon met afstandsbediening, kabel en cassette C 60.

Status Quo, exclusief op het Vertigo label.



Philips radio-cassetterecorders

Elke Philips radiocassetterecorder is een bron van eindeloos muziekplezier. Het zijn portables met een radiogedeelte voor feilloze muziekontvangst en met een recordergedeelte om die muziek met één druk op de knop automatisch vast te leggen om er straks opnieuw van te genieten.
Musi-cassettes en andere cassetteopnamen kunnen er bovendien uitstekend mee worden afgespeeld.
Er kunnen eigen opnamen mee worden gemaakt (met behulp van de nodige aansluitingen en met de bijbehorende microfoon) en u kunt er mee gaan en staan waar u maar wilt. Want alle Philips radiocassetterecorders spelen zonder meer op net- en batterijvoeding.
En doordat Philips weet hoe echte portables gebouwd moeten worden, kunnen ze tegen een stootje.

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding RR 242
▶FM en middengolf.
– Uitgangsvermogen 500 mW continu.
▶Automatische opnamesterkteregeling.
– Elektronische motorregeling.
▶Regelbaar meeluisterniveau.
– Ingebouwde electret-microfoon.
– Hogetonenschakelaar.
– Schuifregelaars voor start/stop, versneld spoelen, opnemen.
– Aansluiting voor microfoon, grammofoon of tweede recorder en oortelefoon.
– Compleet met cassette C 60.
– Afm. 19,5 x 30,8 x 8,4 cm.



RR 242

Radio-cassetterecorders

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding RR 200
▶FM en middengolf.
– Uitgangsvermogen 500 mW continu.
▶Automatische opnamesterkte-regeling. Meeluistermogelijkheid.
▶Elektronische motorregeling. Toonschakelaar.
– Aansluitingen voor microfoon, grammofoon of tweede recorder en oortelefoon.
– Compleet met microfoon en cassette C 60.
– Afm. 18,4 x 30 x 8,5 cm.

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding RR 263
▶FM, midden- en langegolf.
– Uitgangsvermogen 500 mW continu.
– Ingebouwde electret-microfoon.
– Instelbare stationsindicators.
– Regelbaar meeluisterniveau.
▶Automatische opnamesterkte-regeling. Hogetonenschakelaar.
▶Elektronische motorregeling.
– Schuifregelaars voor start/stop, versneld heen- en terugspoelen, opnemen.
– Aansluitingen voor oortelefoon en voor microfoon, grammofoon en tweede recorder, beide aan de voorzijde.
– Compleet met cassette C 60.
– Afmetingen 19,5 x 30,8 x 8,4 cm.

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding RR 454
▶FM, midden-, lange- en kortegolf (30,7-49 m).
– Uitgangsvermogen 1000 mW continu.
▶Druktoetsen voor recorder-bediening. Versneld heen- en terug-spoelen met vergrendeling. Pauzetoets.
– Automatische opnamesterkte-regeling. Automatische bandstop met indicatielampje. Elektronische motorregeling. Regelbaar meeluister-niveau.
– Ingebouwde electret-microfoon.
▶Geschikt voor low noise en chroomdioxide-cassettes.
– Automatische FM-fijnafstemming. Driestanden-klankkleurschakelaar voor lage en hoge tonen. Schuif-regelaar voor volume.
– Aansluitingen voor extra micro-foon, telefoonspoel, recorder en grammofoon.
– Compleet met cassette C 60.
– Afmetingen: 20,5 x 32 x 8,5 cm.

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding RR 450
▶FM, midden-, lange- en kortegolf (30,7-49 m).
▶Uitgangsvermogen 1000 mW continu.
– Ingebouwde electret-microfoon.
– Automatische FM-fijnafstemming. Automatische opnamesterkte-regeling. Elektronische motor-regeling.
– Regelbaar meeluisterniveau (driestanden-schakelaar).
– Elektronische, automatische band-stop met lichtindicatie.
▶Geschikt voor low noise en chroomdioxide-cassettes.
– Driecijferige teller met nulstelling.
– Schuifregelaar voor volume. Driestanden-toonregelaar voor de hoge en de lage tonen.
– Instelbare stationsindicators.
– Driestanden-schakelaar voor ontstoringsfilter.
– Aan de voorzijde aansluiting voor microfoon, grammofoon of tweede recorder.
– Compleet met cassette C 60.
– Afmetingen 20,5 x 32 x 8,5 cm.



RR 263



RR 450



RR 200



RR 454



RR 523

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding
RR 523

►FM, lange-, midden- en kortegolf (16,8-50,4 m).
– Uitgangsvermogen 1000 mW continu.
– Druktoetsen voor recorderbediening. Versneld heen- en terugspoelen met vergrendeling. Automatische opnamesterkteregeling. Automatische bandstop. Regelbaar meeluisterniveau. Elektronische motorregeling.
– Ingebouwde electret-microfoon.
►Geschikt voor low-noise (Fe_2O_3) en chroomdioxide (CrO_2) banden.
►Automatische FM-fijnafstemming. Continue klankkleurregeling voor hoge en lage tonen. Elektrische fijnafstemming op kortegolf.
– Aansluitingen voor extra microfoon, telefoonspoel of tweede recorder, grammofoon of versterker en oortelefoon.
– Compleet met cassette C 60.
– Afm. 21 x 35,6 x 9 cm.



RR 644

Radio-cassetterecorder voor net- en batterijvoeding
RR 644

►FM, lange-, midden- en kortegolf (13-41 m) en 49-meterband.
– Uitgangsvermogen 1800 mW continu.
– Fijnregeling op kortegolf.
– Druktoetsen voor recorderbediening. Versneld heen- en terugspoelen met vergrendeling. Automatische opnamesterkteregeling. Automatische bandstop met indicatie. Regelbaar meeluisterniveau. Elektronische motorregeling.
– Ingebouwde electret-microfoon.
►Geschikt voor low-noise (Fe_2O_3) en chroomdioxide (CrO_2) cassettes. Automatische FM-fijnafstemming.
►Continue klankkleurregeling voor hoge en lage tonen.
– Aansluitingen voor extra microfoon, telefoonspoel of tweede recorder, grammofoon of versterker en oortelefoon.
– Compleet met cassette C 60.
– Afm. 21 x 36,5 x 9 cm.

Philips draagbare radio's

Philips draagbare radio's kiest men om de klank alleen al. De haarzuivere ontvangst, gecombineerd met een hoog uitgangsvermogen en een optimaal aangepaste luidspreker, staan garant voor duidelijk verstaanbare spraak- en briljante muziekweergave van hoog tot laag. Veelzijdig zijn ze bovendien, door het grote aantal zenders dat elke Philips portable kan ontvangen.
Het zijn draagbare radio's met een eigen stijl. Voor mensen die een betrouwbaar stuk radio eisen voor hun geld. Dat is te horen en te zien. Philips portables zijn er op gemaakt om overal mee naar toe genomen te worden.

RL 150

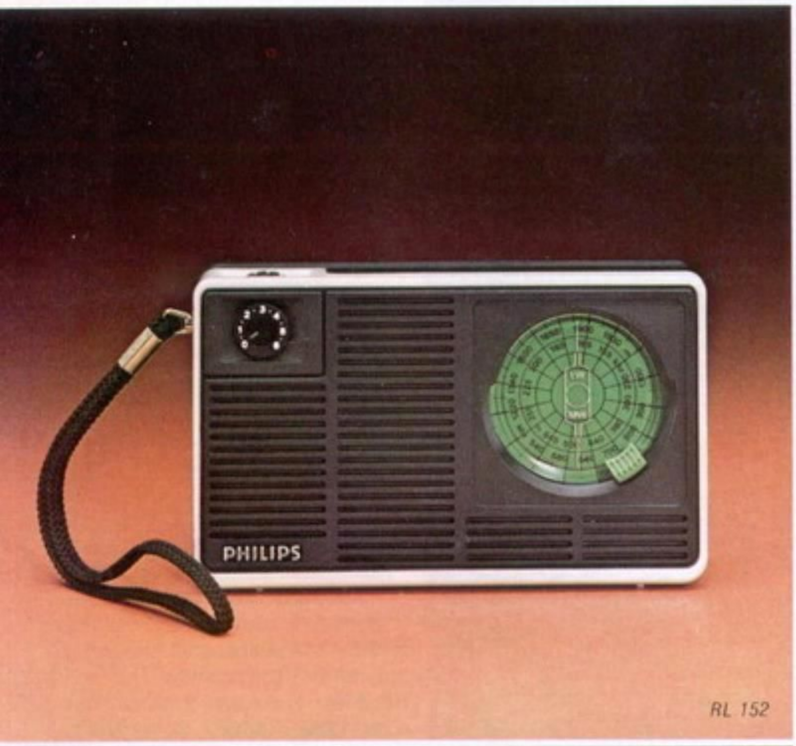
- ▶ FM en middengolf.
- ▶ Uitgangsvermogen 350 mW continu.
- – Ferroceptor voor middengolf, telescoopantenne voor FM.
- – Aansluiting voor oortelefoon.
- – Met polsriem.
- – Afm. 10 x 17 x 4,1 cm.

RL 152

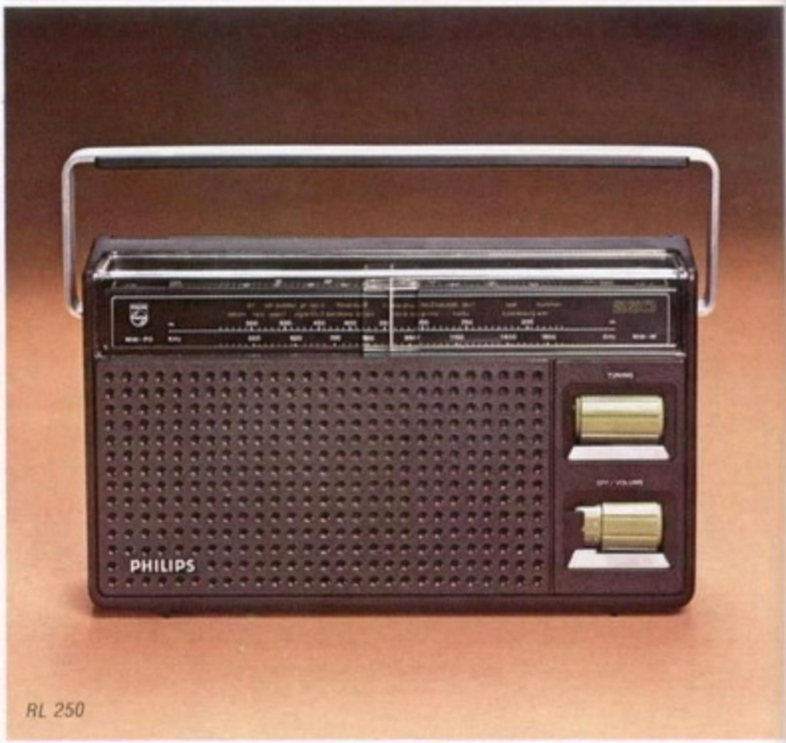
- ▶ Lange- en middengolf.
- ▶ Uitgangsvermogen 250 mW continu.
- – Over 180° draaibare stationskeuzeschaal.
- – Ingebouwde Ferroceptor-antenne.
- – Aansluiting voor oortelefoon.
- – Compleet met oortelefoon en polsriem.
- – Afm. 10 x 17 x 5 cm.



RL 150



RL 152



RL 250

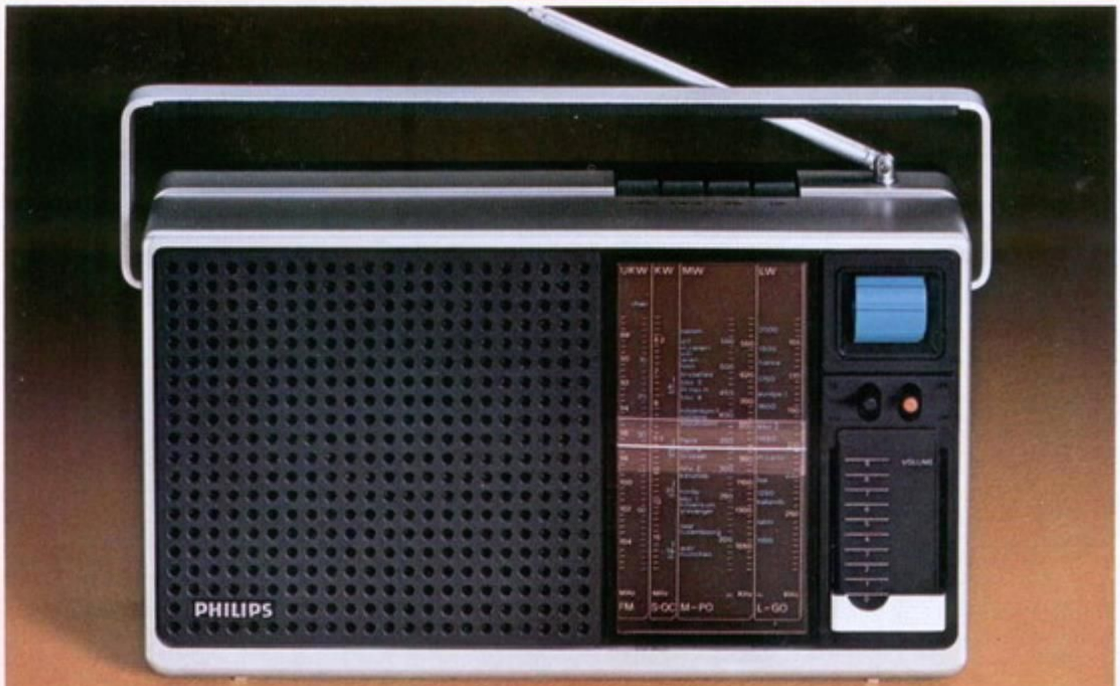


RL 230


RL 332



RL 450



RL 650



RL 750

RL 230
►Lange- en middengolf.
►Uitgangsvermogen 700 mW continu.
– Klankkleurschakelaar.
– Aansluiting voor oortelefoon.
– Afm. 16 x 29 x 6,5 cm.

RL 250
– Voor net- en batterijvoeding.
► FM en middengolf.
►Uitgangsvermogen 400 mW continu.
– Ferroceptor voor middengolf, telescoopantenne voor FM.
– Aansluiting voor oortelefoon.
– Afm. 14 x 24 x 6 cm.

RL 332
– Voor net- en batterijvoeding.
►FM-band. Instelmogelijkheid op drie FM-voorkeurzenders.
►Uitgangsvermogen 2000 mW continu.
– Regelaars voor hoge en lage tonen.
– Aansluitingen voor oortelefoon of externe luidspreker, recorder of grammofoon en buitenantenne.
– Afm. 15,5 x 30 x 8 cm.

RL 450
– Voor net- en batterijvoeding.
► FM, lange- en middengolf.
►Uitgangsvermogen 800 mW continu.
– Regelaar voor hoge tonen.
– Aansluiting voor oortelefoon.
– Afm. 16 x 28 x 6,5 cm.

RL 650
– Voor net- en batterijvoeding.
► FM, LG, MG, KG (19-49 m).
►Uitgangsvermogen 1000 mW continu.
– Aansluiting voor oortelefoon.
– Klankkleurschakelaar met twee standen. Verticale schuifregelaar voor volumeregeling.
– Afm. 15 x 26 x 6 cm.

RL 750
– Voor net- en batterijvoeding.
► FM, LG, MG, KG (19-49 m).
– Uitgangsvermogen 1000 mW continu.
►Inschakelbare automatische FM-fijnafstemming.
►Fijnafstemming op kortegolf.
– Ingebouwde Ferroceptor.
– Telescoopantenne voor FM en kortegolf.
– Continu regelbare toonregeling voor hoog en laag.
– Aansluiting voor grammofoon of recorder.
– Afm. 17 x 29 x 7 cm.

Philips stereo-radiocombinaties

Stereo-combinatie van radio en versterker AB 760
– Muziekvermogen 2 x 7 W.
► FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf (49-meterband).
– FM/stereo-decoder met stereo-indicatielampje.
► Automatische FM-fijnafstemming. Ingebouwde Ferroceptor.
► Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars.
– Aansluitingen voor grammofoon, recorder, twee luidsprekerboxen en buitenantennes voor AM en FM.
– Druktoetsen voor golfgebiedkeuze, grammofoon/recorder en mono/stereo.
– Moderne stijlvolle kast met functioneel verlichte zenderkeuzeschaal.
– Aanbevolen platenspelers GA 214 of 161.
– Afm. 90 x 440 x 252 mm.
– Afm. box 280 x 280 x 120 mm.
– Compleet met twee optimaal aangepaste luidsprekerboxen.

Technische gegevens: Langegolf 1177-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 49-meterband, FM-band 87,5-104 MHz. Muziekvermogen 2 x 7 W bij 4 Ω, continu 2 x 5 W bij 4 Ω, ± 1 dB, D = 10%. Frequentiebereik 40-20.000 Hz ± 3 dB. Uitgangsimpedantie luidspreker 4-8 Ω.



AB 760



AB 861

Stereo-combinatie van radio, cassetterecorder en versterker AB 861

– Muziekvermogen 2 x 11 watt.
► FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf (49-meterband).
– FM/stereo-decoder met stereo-indicatielampje.
► Automatische FM-fijnafstemming. Ferroceptor.
– Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars.
► Cassetterecorder voor stereo- en mono-opname en -weergave. Automatische opnamesterkteregeling. Automatische bandstop en pauzetoets.
– Versterker tevens te gebruiken als microfoonversterker.
– Aansluitingen voor grammofoon of extra recorder, microfoon, hoofdtelefoon, twee luidsprekerboxen en buitenantennes voor AM en FM.
– Afm. 90 x 427 x 257 mm.
– Afm. box 280 x 280 x 120 mm.
– Compleet met twee optimaal aangepaste luidsprekerboxen.
– Aanbevolen platenspeler GA 214.

Technische gegevens: Langegolf 1177-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 49-meterband, FM-band 87,5-104 MHz. Muziekvermogen 2 x 11 W bij 4 Ω, continuvermogen 2 x 8 W bij 4 Ω ± 1 dB, D = 10%. Frequentiebereik 40-20.000 Hz ± 3 dB. Frequentiebereik cassetterecorder 60-10.000 Hz binnen 6 dB. Uitgangsimpedantie luidsprekers 4-8 Ω.



AB 960

Stereo-radio met platenspeler en cassetterecorder AB 960

– Muziekvermogen 2 x 11 watt.
► FM (mono en stereo), lange-, midden- en kortegolf.
– FM/stereo-decoder met stereo-indicatielampje. Automatische FM-fijnafstemming. Ingebouwde Ferroceptor.
► Stereo-platenspeler met drie snelheden. Uitgebalanceerde arm met armlift. Direct afleesbare naaldkrachtinstelling. Keramisch opneemelement met saffiernaald.
► Cassetterecorder voor stereo- en mono-opname en -weergave. Automatische opnamesterkteregeling. Automatische bandstop. Pauzetoets.
– Gescheiden continue hoge- en lagetonenregeling. Vier schuifregelaars.
– Aansluitingen voor extra grammofoon of extra recorder, microfoon, hoofdtelefoon, twee luidsprekerboxen en buitenantennes voor AM en FM.
– Afm. 107 x 508 x 338 mm.
– Afm. box 280 x 280 x 120 mm.
– Compleet met afdekkap en twee optimaal aangepaste luidsprekerboxen.

Technische gegevens: Langegolf 1177-2000 m, middengolf 187-577 m, kortegolf 49-m-band, FM-band 87,5-104 MHz. Muziekvermogen 2 x 11 W bij 4 Ω, ± 1 dB, D = 10%. Frequentiebereik 40-20.000 Hz ± 3 dB. Frequentiebereik cassetterecorder 60-10.000 Hz binnen 6 dB. Uitgangsimpedantie luidspreker 4-8 Ω, hoofdtelefoon 4-600 Ω.

Philips tafel- en klokradio's

Tafelradio RB 444
▶FM-band, midden- en langegolf.
▶Schuifregelaar voor volumeregeling. Druktoets voor hoge- en lagetoneninstelling.
– Ferroceptor en draadantenne.
– Aansluitingen voor grammofoon, recorder en FM-buitenantenne.
– Fraaie kunststof-kast met notehoutmotief.
– Afm. 15 x 50,2 x 15 cm.

Tafelradio RB 344
▶FM-band en middengolf.
▶Automatische fijnafstemming. Lange Ferroceptor voor gevoelige middengolfontvangst. Draadantenne voor FM-ontvangst.
– Aansluitingen voor platenspeler of recorder en FM-buitenantenne.
▶Tweestanden-klankkleurschakelaar.
– Houten kast in notefineer met chroomdecoratie.
– Afm. 14,5 x 45,5 x 14 cm.



RB 444
RB 344

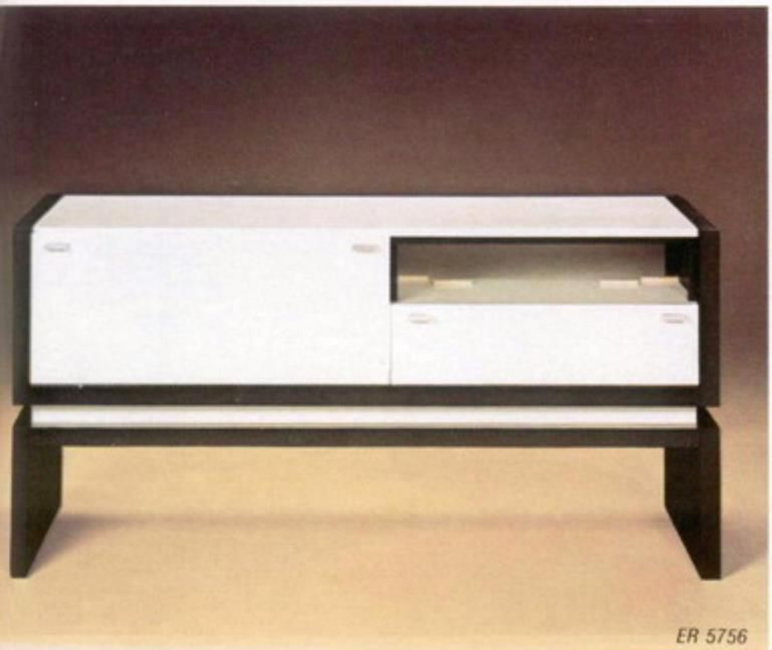
Klokradio RS 440
▶FM-band en middengolf.
▶Digitale klok met zelfaanlopende synchroonmotor. Wekmogelijkheid met radio en/of zoemer.
– Vierstanden-schakelaar voor keuze van: radio aan, radio/zoemer uit, wekken met radio, wekken met radio en zoemer. Aparte toets voor uitschakeling van repeterend weksignaal. Sluimerschakelaar voor automatische uitschakeling na de vooraf ingestelde tijd (tot 60 minuten).
– Aansluitingen voor FM-buitenantenne en oortelefoon.
– Compleet met draadantenne voor FM-ontvangst.
– Kast witte kunststof met overzichtelijke zenderkeuzeschaal die is voorzien van een gelijkmatige verlichting.
– Afm. 12 x 32 x 14 cm.

Klokradio RS 250
▶FM-band en middengolf.
▶Digitale klok met zelfaanlopende synchroonmotor.
– Keuzeschakelaar voor wekken met radio of met zoemer.
– Driestanden-schakelaar voor keuze van: radio aan, radio uit, wekken.
– Verlichte klok en stationskeuzeschaal.
– Compleet met draadantenne voor FM-ontvangst.
– Witte kunststof-kast.
– Afm. 8 x 27 x 17 cm.



RS 440
RS 250

Philips HiFi-bergmeubels en radio-grammofoonmeubels



ER 5756



ER 5758



ER 5759



RF 740

Het aanschaffen van een Philips HiFi-bergmeubel betekent een wezenlijke aanwinst voor het interieur. Elk meubel biedt de mogelijkheid tot plaatsing van een complete (HiFi)stereo-keten: de radio/versterkercombinatie, de platenspeler, de cassetterecorder - plus de nodige bergruimte voor cassettes, platen en banden. De meubels hebben in de hoogte verstelbare en uitschuifbare bladen. Er zijn openingen aangebracht voor het verbinden van de apparaten onderling. Door de vernuftige klepdeling/sluiting blijft de radio/versterkercombinatie al dan niet in het zicht (behoudens bij het meubel ER 5756).

ER 5756. Modern gestileerd bergmeubel in essen, gecombineerd met wit
Afmetingen: hoogte 69 cm, breedte 140 cm, diepte 43 cm.

ER 5758. Klassiek bergmeubel in eiken
Afmetingen: hoogte 72 cm, breedte 138 cm, diepte 42 cm.

ER 5759. Klassiek bergmeubel met notehouten kast in Queen Anne stijl
Afmetingen: hoogte 72 cm, breedte 138 cm, diepte 42 cm.

RF 740. FM/stereo-radio-grammofoonmeubel in donker essen, gecombineerd met wit
Dit radiogrammofoonmeubel is uitgerust met een FM/stereo-radio/versterkercombinatie. Deze is voorzien van vijf golfgebieden, waaronder gespreide middengolf, van een automatische FM/stereo-decoder en automatische FM-fijnafstemming. Voorts continue hoge- en lagetonenregelaars, stereo-indicatie en een aansluiting voor recorder.
De twee grote dubbelconusluidsprekers hebben een uitgangsvermogen van 2 x 10 W (muziekvermogen).
De volautomatische stereoplatenspeler met wisselmogelijkheid is voorzien van een opneemelement met diamantnaald.
Compleet met twee bijpassende luidsprekerboxen. Inschakelbare sfeerverlichting in de gesloten bergruimte en in het open gedeelte boven deze bergruimte. Verlichting met klepschakelaar in de platenspelerruimte.
Afmetingen: hoogte 70 cm, breedte 138 cm, diepte 38,5 cm.
Afmetingen boxen: 35 x 25 x 18,5 cm.

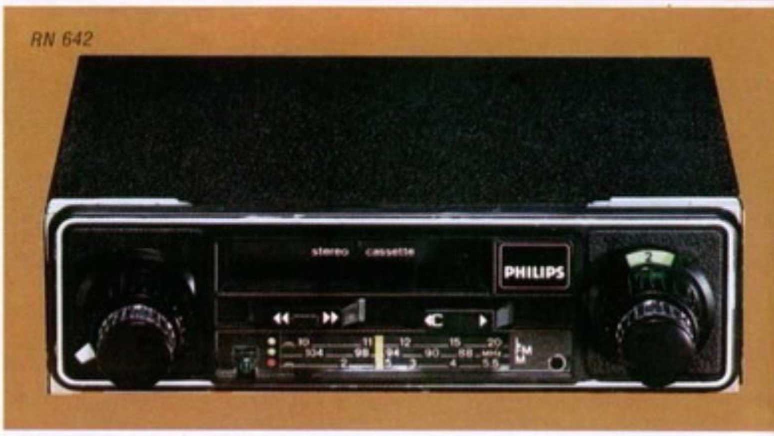
Philips autoradio-cassettecombinaties

Verstandig gezelligheid kiezen. Dus niet zomaar een autoradio, maar een autoradio waar u op kunt vertrouwen. Die u muzikaal het volle pond geeft. Met vooral het juiste evenwicht tussen hoge en lage tonen. En voldoende volume om het tegen de motor en de wind op te nemen.
Elke Philips autoradio en autocassettespeler hééft die eigenschappen.
Strauss in stereo op een Philips auto-cassettespeler tussen Amsterdam en Rotterdam klinkt net zo fraai als Strauss in stereo in een luie stoel bij u thuis.
En de kleine platte Musicassettes van Philips zijn er voor gemaakt. Die speelt u thuis en in uw auto, in uw auto en thuis. U kunt natuurlijk ook uw lievelingsmuziek thuis opnemen en er in de auto van genieten. De auto-cassette-apparatuur van Philips is bijzonder stijlvol en functioneel uitgevoerd. En elk model is een compact meesterwerkje van techniek.


RN 232




RN 432


RN 642

Stereo-autocassettofoon N 2607
– Voor weergave van stereo-Musicassettes en -compactcassettes. Continue toonregeling voor hoog en laag.
– Stopt automatisch aan het einde van de band.
– Druktoetsen voor snel heen- en terugspoelen.
– Compleet met slede voor b.v. montage onder het dashboard.
– 2 ingebouwde versterkers voor stereo-weergave met hoog uitgangsvermogen.

Auto-cassettespeler N 2605
– Voor het perfect weergeven van compactcassettes en Musicassettes via de autoradio.
– Cassettespeler schakelt automatisch uit aan het einde van de band.
– Afspeelindicator.

Console EN 9749
voor cassettespelers N 2605 en N 2607, met cassettehouder voor vijf cassettes.

Cassettehouder CCH 5
voor montage in de auto; voor vijf cassettes.

Autoradio met ingebouwde cassettespeler RN 232
– Midden- en langegolf.
– Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes.
Aan het einde van de band automatische uitschakeling van de cassettespeler.
– Afspeelindicator.
– Continue regeling van hoge en lage tonen.
– Druktoets voor snel vooruitspoelen.
– Ook leverbaar met ingebouwde stereo-cassettespeler: RN 342.

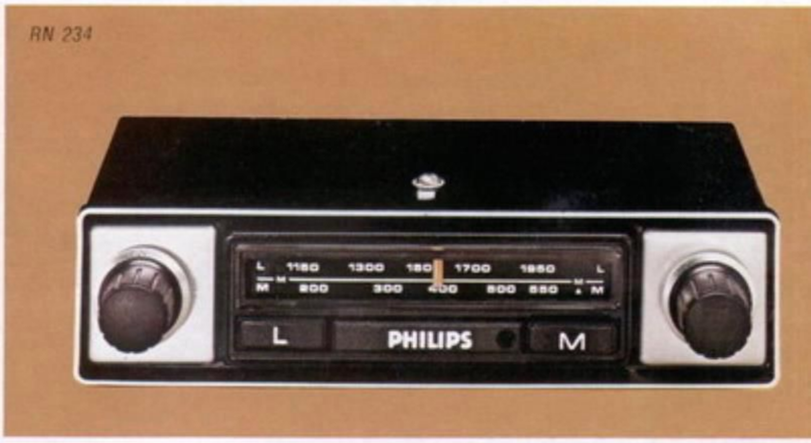
Autoradio met ingebouwde cassettespeler RN 432
– FM en middengolf.
– Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes.
Aan het einde van de band automatische uitschakeling van de cassettespeler.
– Automatische FM-fijnafstemming.
– Continue regeling van hoge en lage tonen.
– Druktoets voor snel vooruitspoelen.
– Afspeelindicator.
– Ook leverbaar met ingebouwde stereo-cassettespeler: RN 442.

Stereo-autoradio met ingebouwde stereo-cassettespeler RN 642
– „Turnolock" afstemming op zes voorkeurzenders.
– FM/stereo en mono, lange- en middengolf. Effectieve storingsonderdrukkingsschakeling (IAC-IC) op de FM-band.
– Automatische FM-fijnafstemming.
– Automatische FM/stereo-decoder met indicator.
– Automatische overschakeling aan het einde van de band op autoradio-ontvangst.
– Stereo-cassettespeler geschikt voor weergave van stereo-compactcassettes en Musicassettes.

Philips autoradio's



RN 236



RN 234



RN 351



RN 444



AN 461



AN 764

Autoradio RN 236
– Miniatuurtechniek, dus compact en betrouwbaar.
– Gemakkelijke afstemming op de middengolfzenders.
– Moderne vormgeving.

Autoradio RN 234
– Door Philips miniatuurtechniek compact en betrouwbaar. Moderne vormgeving.
– Gevoelige en selectieve ontvangst van de zenders in het midden- en langegolfgebied.
– Antennetrimmer aan de voorzijde.

Autoradio RN 351
– FM-band en middengolf.
– IAC-IC storingsonderdrukker op FM.
– Moderne vormgeving.
– Automatische fijnafstemming op FM.
– Drukknoppen voor keuze golfgebieden.

Autoradio RN 444
– Autoradio met midden- en langegolf.
– Gemakkelijke drukknopafstemming op zes voorkeurzenders.
– Moderne vormgeving.
– Continue regeling voor hoge en lage tonen.
– Aansluiting voor automatische motorantenne.
– Hoog uitgangsvermogen.

Autoradio AN 461
– Door toepassing van IC's zeer betrouwbaar en zeer compact.
– FM-band, middengolf, langegolf.
– IAC-IC storingsonderdrukker en automatische fijnafstemming, beide op de FM-band.
– Zes voorkeuzetoetsen voor vaste instelling van zes stations.
– Continue toonregeling voor hoog en laag.
– Aansluiting voor automatische motorantenne.
Hoog uitgangsvermogen.

Autoradio AN 764
– Topprestatie op autoradiogebied.
– FM, lange-, midden- en kortegolf (49-meterband, ontvangstmogelijkheid van Radio Nederland Wereldomroep met o.a. ANWB-oproepdienst).
– IAC-IC storingsonderdrukker, automatische zendersterkte-indicatie en automatische FM-fijnafstemming, alle op de FM-band.
– Automatische drukknopafstemming voor zes voorkeurzenders naar eigen keus.
– Continue toonregeling voor hoog en laag.
– Aansluitingen voor o.a. automatische motorantenne en cassettespeler.
– Hoog uitgangsvermogen.

Alle Philips autoradio's en autoradio/cassettecombinaties en -spelers zijn geschikt voor aansluiting op 12 Volts accu. Min aan massa.



De nieuwe Philips kwaliteits-cassettes

Met ,,floating foil security'', het unieke, betrouwbare bandgeleidingssysteem van Philips. Nu voor elke cassetterecorder de juiste Philips cassette voor maximale prestaties. Alle nieuwe Philips compactcassettes hebben de volgende eigenschappen:
- uniek ,,floating foil security'' bandgeleidingssysteem: nooit meer vastgelopen of gebroken band;
- professionele zwarte uitvoering;
- degelijke schroefsluiting.







Standaard-kwaliteit. De bekende low noise band die voortreffelijke klankkwaliteit garandeert bij opname en weergave. Frequentiebereik tot 12.500 Hz. In C-60, C-90 en C-120 uitvoering.







Super-kwaliteit. De nieuwe cassettes voor nog meer luisterplezier, Hi-Ferroband met een zeer groot frequentiebereik, tot 14.000 Hz, en een laag ruisniveau. Geschikt voor alle cassetterecorders. In C-60, C-90 en C-120 uitvoering.




HiFi-kwaliteit. Topkwaliteit bij opnemen en weergeven. Chroomdioxideband voor alle cassetterecorders met CrO_2-circuit. Frequentiebereik tot 15.500 Hz. In C-60 en C-90 uitvoering.

PHILIPS

PHILIPS NEDERLAND B.V., EINDHOVEN,

Prijs ƒ 1,25

Periodieke voorlichtingspublikatie, voorjaar 1976. Er wordt een voorbehoud gemaakt voor mogelijke afwijkingen in de kleuren, maten, gewichten en overige specifieke gegevens in deze brochure en in de bijbehorende prijslijst.

15227/7711

Philips HiFi/stereo, radio, combinaties, grammofoons, bandrecorders, cassetterecorders, autoradio

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
STEREO-APPARATUUR			
AB 760	Stereo-radio	ƒ 549,—*)	58
RH 741/80 Z	Stereo-radio	ƒ 695,—*)	9
AB 861	Stereo-radiocombinatie met cassetterecorder	ƒ 845,—*)	59
AB 960	Stereo-radiocombinatie met recorder	ƒ 1.095,—*)	59
RH 851	Stereo-radiocombinatie met cassetterecorder	ƒ 1.175,—*)	13
RH 852	Stereo-radiocombinatie met platenspeler	ƒ 1.175,—*)	15
RH 953	Stereo-radiocombinatie met platenspeler en cassette-recorder	ƒ 1.695,—*)	11
HIFI/STEREO-APPARATUUR			
RH 540	HiFi/stereo-versterker	ƒ 345,—	19
RH 640	HiFi/stereo-radio-ontvangeenheid (tuner)	ƒ 445,—	16
RH 550/00 R	HiFi/stereo-versterker	ƒ 675,—	18
RH 743	HiFi/stereo-radio (stuurversterker)	ƒ 795,—	20
RH 551	HiFi/stereo-stuurversterker	ƒ 795,—	20
RH 651	HiFi/stereo-radio-ontvangeenheid (tuner)	ƒ 815,—	16
AH 561	HiFi/stereo-versterker	ƒ 945,—	18
RH 742/BOX	HiFi/stereo-radio	ƒ 1.095,—***	8
RH 752	HiFi/stereo-radio	ƒ 1.245,—	7
RH 802/70 Z	HiFi/stereo-radiocombinatie met platenspeler	ƒ 1.175,—	14
RH 831	HiFi/stereo-radiocombinatie met cassetterecorder	ƒ 1.995,—	12
RH 832/00	HiFi/stereo-radiocombinatie met platenspeler	ƒ 2.495,—	22

*** Incl. twee boxen RH 452/01 R

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
HIFI-BERGMEUBELS EN STEREO-RADIOGRAMMOFOONMEUBELS			
ER 5756	Bergmeubel	ƒ 598,—	61
ER 5758	Idem	ƒ 698,—	61
ER 5759	Idem	ƒ 698,—	61
RF 740/BOX	Stereo-radiogrammofoon	ƒ 1.425,—	61
LUIDSPREKERBOXEN			
RH 412/00 Z	Luidsprekerbox	ƒ 109,—	24
RH 443	HiFi-luidsprekerbox	ƒ 150,—	24
RH 452	Idem	ƒ 150,—**)	24
RH 453	Idem	ƒ 235,—**)	24
RH 456	Idem	ƒ 315,—**)	24
RH 457	Idem	ƒ 450,—**)	24
RH 541	Elektronische HiFi-luidsprekerbox	ƒ 595,—	23
RH 544	Idem	ƒ 795,—	23
PLATENSPELERS			
GA 214/03 B	Stereo-platenspeler	159,—	31
GA 227	HiFi/stereo-platenspeler	ƒ 269,—	31
GA 427	Idem	ƒ 329,—	30
GA 418	HiFi/stereo-platenspeler	ƒ 389,—	29
GA 212/05 Z	Idem	ƒ 499,—	28
GA 212/85 Z	Idem	ƒ 549,—	28
GA 209/85	HiFi/stereo-platenspeler	ƒ 849,—	27
GA 209/05	Idem	ƒ 969,—	27
GRAMMOFOONS			
GF 133	Elektrogrammofoon	ƒ 169,—	37
GF 423	Idem	ƒ 189,—	37
GF 523	Idem	ƒ 199,—	37
GF 623	Idem	binnenkort leverbaar	37
GF 614	Stereo-grammofooncombinatie	ƒ 369,—*)	36
GF 714	Idem	ƒ 499,—*)	36
GF 661	Idem	ƒ 579,—*)	35
GF 827	Idem	ƒ 699,—*)	35
GR 814	Stereo-combinatie van platenspeler, cassetterecorder en versterker	ƒ 849,—*)	34
GF 907	HiFi/stereo-grammofooncombinatie	ƒ 949,—*)	33
OPNEEMELEMENTEN			
GP 214	Stereo-opneemelement	ƒ 12,—	32
GP 215	Idem	ƒ 15,—	32
GP 314	Idem	ƒ 19,—	32
GP 315	Idem	ƒ 22,—	32
GP 814	Idem	ƒ 23,—	32
GP 815	Idem	ƒ 27,—	32
GP 380	HiFi/stereo-opneemelement	ƒ 65,—	32
GP 390	Idem	ƒ 65,—	32
GP 400	Idem	ƒ 110,—	32
GP 401	Idem	ƒ 175,—	32
GP 412 VE	Idem	ƒ 295,—	32
GP 422	Idem	ƒ 349,—	32
GH 915	Stereo-voorversterker	ƒ 109,—	32
GH 905	Idem	ƒ 90,—	32
BANDRECORDERS			
N 4308	Mono-bandrecorder	ƒ 549,—	42
N 4502	HiFi/stereo-recorderdeck	ƒ 849,—	40
N 4504	Idem	ƒ 945,—	39
N 4415	Idem	ƒ 1.055,—	40
N 4417	Idem	ƒ 1.299,—	40
N 4511	Idem	ƒ 1.537,—	41
N 4419	HiFi/stereo-bandrecorder/versterkercombinatie	ƒ 1.769,—	41
CASSETTERECORDERS			
N 2208/61	Cassetterecorder	ƒ 129,—	49
N 2217	Idem	ƒ 219,—	51
N 2218/01S	Idem	ƒ 189,—	51
N 2222	Idem	ƒ 279,—	50
N 2209	Idem	ƒ 319,—	51
N 2223	Idem (uitverkocht)	ƒ 349,—	50
N 2225	Idem	ƒ 389,—	50
N 2507	Stereo-cassetterecorderdeck	ƒ 429,—	47
N 2412	Stereo-cassetterecorder	ƒ 449,—	48
N 2515	HiFi/stereo-cassetterecorderdeck	ƒ 649,—	45
N 2520	Stereo-cassetterecorderdeck	ƒ 949,—	46
N 2408	Stereo-cassetterecorder/wisselaar	ƒ 1.179,—	48

*) Inclusief luidsprekerboxen
**) Leverbaar in noten en zwart-bruin essen

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.

RECORDER-ACCESSOIRES

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
LFD 3440	Verdeelkastje	ƒ 31,—	42
N 6301	HiFi/stereo-hoofdtelefoon	ƒ 82,25	42
N 6302	Idem	ƒ 169,—	42
N 6308	Oortelefoon	ƒ 34,—	42
N 6310	HiFi/stereo-hoofdtelefoon	ƒ 69,—	42
N 6320	Idem	ƒ 79,—	42
N 6400	Dia-stuurapparaat	ƒ 163,75	42
N 6401	Idem	ƒ 109,—	42
N 6502	Netvoedingsapparaat	ƒ 40,50	42
N 6708	Telefoonspoel	ƒ 20,75	42
N 6718	Afstandsbediening	ƒ 39,—	42
N 6719	Idem	ƒ 167,—	42
N 6735	Transparante stofkap voor recorder N 4504	ƒ 34,50	42
N 8210	Microfoon	ƒ 49,—	42
N 8211	Idem	ƒ 35,—	42
N 8306	Idem	ƒ 49,—	42
N 8307	Idem	ƒ 79,—	42
N 8402	Stereo-microfoon	ƒ 99,—	42
N 8500	HiFi/stereo-microfoon	ƒ 149,—	42
S 1610/25	Hoofdtelefoon-aansluitkastje	ƒ 64,75	42

GELUIDSDRAGERS

Typenummer	Omschrijving		Prijs incl. O.B.	Pag.
LP 13/HO	HiFi-langspeelband	270 m	ƒ 16,90	43
LP 15/HO	Idem	360 m	ƒ 20,90	43
LP 18/HO	Idem	540 m	ƒ 27,90	43
LP 26/HO	Idem	1080 m	ƒ 59,—	43
DP 13/HO	HiFi-dubbelspeelband	350 m	ƒ 20,90	43
DP 15/HO	Idem	540 m	ƒ 28,90	43
DP 18/HO	Idem	750 m	ƒ 38,90	43
CE 10	Eindloze geluidsband		ƒ 40,—	43
SK 10	Plakset		ƒ 17,50	43
Reinigingsband voor cassetterecorder			ƒ 8,90	43
Reinigingsband voor spoelenrecorder			ƒ 5,90	43
C 60	Standaard-kwaliteit (low noise)		ƒ 4,95	64
C 90	Standaard-kwaliteit (low noise)		ƒ 6,95	64
C 120	Standaard-kwaliteit (low noise)		ƒ 9,95	64
C 60	Super-kwaliteit (Hi-ferro)		ƒ 6,45	64
C 90	Super-kwaliteit (Hi-ferro)		ƒ 8,45	64
C 120	Super-kwaliteit (Hi-ferro)		ƒ 12,95	64
C 60	HiFi-kwaliteit (chroomdioxide)		ƒ 7,95	64
C 90	HiFi-kwaliteit (chroomdioxide)		ƒ 10,95	64

RADIO-CASSETTERECORDERS

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
RR 200	Radio-cassetterecorder	ƒ 229,—	54
RR 242	Idem	ƒ 298,—	53
RR 263	Idem	ƒ 368,—	54
RR 523	Idem	ƒ 439,—	55
RR 454	Idem	ƒ 449,—	54
RR 644	Idem	ƒ 559,—	55
RR 450	Idem	ƒ 468,—	54

DRAAGBARE RADIO'S

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
RL 152	Draagbare radio	ƒ 39,—	57
RL 150	Idem	ƒ 65,—	57
RL 230	Idem	ƒ 69,—	57
RL 250	Idem	ƒ 99,—	57
RL 450	Idem	ƒ 139,—	57
RL 650	Idem	ƒ 159,—	57
RL 750	Idem	ƒ 199,—	57
RL 332	Idem	ƒ 169,—	57

TAFELRADIO'S EN KLOKRADIO'S

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
RB 344	Tafelradio	ƒ 198,—	60
RS 440	Klokradio	ƒ 228,—	60
RB 444	Tafelradio	ƒ 269,—	60
RS 250	Klokradio	ƒ 169,—	60

AUTORADIO

Typenummer	Omschrijving	Prijs incl. O.B.	Pag.
RN 236	Autoradio	ƒ 109,—	63
RN 234	Idem	ƒ 129,—	63
RN 351	Idem	ƒ 229,—	63
RN 444	Idem	ƒ 219,—	63
AN 461	Idem	ƒ 299,—	63
AN 764	Idem	ƒ 379,—	63
RN 232	Autoradio/cassettespeler	ƒ 319,—	62
RN 342	Idem	ƒ 499,—	62
RN 432	Idem	ƒ 429,—	62
RN 442	Idem	ƒ 559,—	62
RN 642	Idem	ƒ 959,—	62
N 2605	Cassettespeler	ƒ 159,—	62
N 2607	Stereo-cassettespeler	ƒ 249,—	62
EN 9749	Console	ƒ 17,30	62
CCH 5	Cassettehouder	ƒ 19,—	62

De prijzen van Philips autoradio zijn inclusief schaal, knoppen, sierplaat en bevestigingsmateriaal; exclusief antenne, luidspreker en ontstoringsmateriaal.

Wijzigingen voorbehouden.

15349/8077